

内閣府食品安全委員会

平成27年度食品安全確保総合調査

鉛の食品健康影響評価のための情報収集・調査
調査報告書

株式会社東レリサーチセンター

平成28年3月

目 次

調査の概要.....	- 1 -
1. 業務名.....	- 3 -
2. 調査目的.....	- 3 -
3. 作業内容.....	- 4 -
3.1 検討会の設置.....	- 4 -
3.2 作業の基本方針.....	- 5 -
3.3 文献等の収集・整理.....	- 5 -
3.3.1 ステップ1：文献等の収集・整理と一覧表の作成.....	- 6 -
3.3.2 ステップ2：重要文献の選定.....	- 13 -
3.3.3 ステップ3：原著の入手順位の決定と入手.....	- 15 -
3.4 翻訳.....	- 16 -
4. 調査実施期間.....	- 16 -
5. 調査結果.....	- 17 -
6. 添付資料.....	- 119 -

調査の概要

本調査は、「鉛に関する食品健康影響について 一次報告」（食品安全委員会化学物質・汚染物質専門調査会 鉛ワーキンググループ，2012年3月）以降、食品安全委員会が改めて鉛について食品健康影響評価を行うため、重要な毒性知見、疫学調査結果、国際機関・諸外国リスク評価書などの科学情報及び血中濃度から摂取量への変換に関する新たな情報や知見を収集し、分析・整理を行うことを目的として実施した。

【調査内容と結果】

本調査では、有識者からなる検討会を設置した。

検討会では、鉛の評価に資する重要文献を入手することを最重要とし、重要文献の情報収集と、その原著を入手することに重点を置くことを基本方針とした。

同方針を踏まえ検討会の承認を得ながら、以下の作業を実施した。

（1）文献等の収集・整理と一覧表の作成

文献等は、収集した国際機関のリスク評価書の中から抽出した重要な引用文献（期限限定なし）とデータベース検索で得た文献情報を収集対象とし、鉛の関連情報をできるだけ幅広く集めた。情報の内容ごとに分類して整理し、鉛の関連文献の一覧表を作成した。

（2）重要文献の選定とリストの作成

関連文献の一覧表から、疫学調査に関する文献情報を中心に絞り込んだ。これらの集合が重要文献の選定対象となった。

検討会で承認された重要文献選定基準に基づき、「評価書の重要記述部分で引用されているもの」、「複数の評価書で引用されているもの」、「データベース検索でヒットした文献で、かつ1つ以上の評価書で引用されているもの」のいずれかに該当する文献を「重要文献」と選定した。これ以外の文献については、検討会委員が専門的な知見で「重要文献」の選定の可否を判定した。

委員が重要と判定した文献情報は、「低血中濃度と生体の健康影響の知見がある情報」、「血中鉛濃度と外的ばく露経路の関連性がある情報」、「無毒性量（NOAEL）の決定に有用そうな情報」、「子供を対象にしたばく露情報」、「母親の血中鉛と臍帯血中鉛との関係の情報」などがあつた。

結果的に計559件の重要文献が選定され、一覧表「重要文献リスト」にまとめた。

（3）原著入手順位付けの決定と入手

重要文献の原著の入手順位付けは、「一次報告以降（2010年以降）の新たな重要知見を得る」という観点に基づいて決定した。

検討会では、入手優先度の高いものを「評価書に引用はされていないが、有識者が重要と判定した文献（期間限定なし）」、「2010年以降の発表でかつ、FAO/WHO 合同食品添加物専門家会議(JECFA)などの主要国際機関の評価書に引用されている文献」と定めた。

これに基づき、重要文献リストを「最優先入手リスト」と「その他関連リスト」の2つに再編成し、「最優先入手リスト」の原著を優先的に入手することとした。

最終的に調査事業の予算内で「その他関連リスト」の一部も入手が可能になったため、結果的に入手順位1～8に該当する計411件の原著を入手した。

(4) 翻訳

仏食品環境労働衛生安全庁(ANSES)の評価書 (Expositions au plomb : effets sur la santé associés à des plombémies inférieures à 100 μ g/L (Janvier 2013)) の重要度の高い箇所について和訳を実施した。

1. 業務名

鉛の食品健康影響評価のための情報収集・調査

2. 調査目的

食品安全委員会の化学物質・汚染物質専門調査会に設置された鉛ワーキンググループは、平成24年3月、「鉛に関する食品健康影響について 一次報告」（食品安全委員会化学物質・汚染物質専門調査会 鉛ワーキンググループ，2012年3月）（以下、「一次報告」という）をとりまとめた。

同報告では、血中鉛濃度と鉛摂取量の関係を示すデータが不十分であるため、鉛の耐容摂取量の設定は困難であり、今後、血中鉛濃度から摂取量への変換に関する新たな知見が蓄積された場合には、耐容摂取量の設定を検討する、と結論づけた。

本調査では、「一次報告」以降、改めて鉛について食品健康影響評価を行うため、重要な毒性知見、疫学調査結果、国際機関・諸外国リスク評価書などの科学情報及び血中濃度から摂取量への変換に関する新たな情報や知見を収集し、分析・整理を行うことを目的として実施された。

3. 作業内容

3.1 検討会の設置

本調査では、鉛のリスク評価を含め、疫学、毒性学、分析化学などの分野の有識者で構成される検討会（以下、検討会という。委員構成を表 1 に示す）を設置した。

検討会では、後述の作業の基本方針を固めた後、鉛のリスク評価に資する文献等の収集・整理の方法、重要文献の選定とその原著の入手優先順位、および評価書の翻訳結果などについて計 3 回討議された（表 2）。

作業段階ごとに承認を得ながら、調査作業を進めた。

表 1 検討会の委員構成

	委員名	所 属
	苅田 香苗	杏林大学 医学部 衛生学公衆衛生学教室 教授
	篠原 厚子	清泉女子大学 人文科学研究所 教授
○	広瀬 明彦	国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部長
	宮川 宗之	帝京大学 医療技術学部スポーツ医療学科 教授
	村田 勝敬	秋田大学大学院 医学系研究科環境保健学講座 教授

（五十音順、○は委員長）

表 2 検討会開催日と討議内容

検討会（開催日）	討議内容
第 1 回 （平成 27 年 10 月 29 日）	<ul style="list-style-type: none">作業基本方針の決定文献等の収集・整理の方法の決定 （収集方法、重要文献の選定作業など）
第 2 回 （平成 27 年 12 月 18 日）	<ul style="list-style-type: none">重要文献の選定重要文献リストの確定重要文献の原著入手順位付けの決定
第 3 回 （平成 28 年 2 月 18 日）	<ul style="list-style-type: none">原著入手状況の確認調査報告書案の確認評価書翻訳案の確認

3.2 作業の基本方針

本調査では、各国際機関の評価書の引用文献や、一次報告以降（発表が2010年以降）の新たな知見として有益な文献など、鉛の評価に資する重要文献を入手することを最重要とし、重要文献の情報収集と、その原著を入手することに重点を置くことを基本方針とした。

3.3 文献等の収集・整理

文献等の収集・整理の全体の流れを図1に示す。

作業は、「ステップ1：文献等の収集・整理と一覧表の作成」、「ステップ2：重要文献の選定」、「ステップ3：鉛リスク評価に有益な文献の入手順位付けと原著入手」の3段階を踏んで実施した。

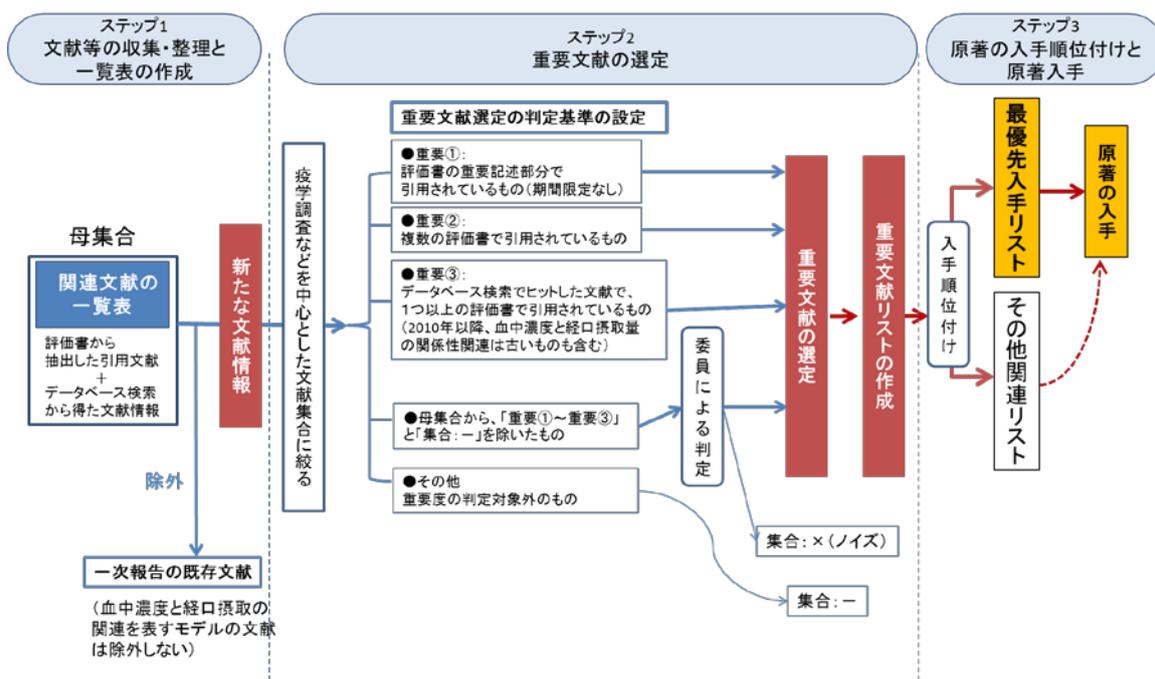


図1 全体の流れ

以降、各ステップ順に作業内容を述べる。

3.3.1 ステップ1： 文献等の収集・整理と一覧表の作成

収集では、3.2 の方針に基づき「一次報告」以降の新しい文献等を中心に収集することを念頭において実施した。

収集対象は、(1) 主要な国際機関などの評価書から抽出した引用文献と(2)データベース検索で得た科学文献等であり、それぞれ下記に示す方法で収集した。

これにより、鉛に関する関連文献をできるだけ幅広く取れるようにした。

(1)と(2)で収集した文献情報を突合した母集団から、重複文献を除去し、さらに「一次報告」の既出文献を除いたものを「新たな文献情報」とし、表 3 の分類に整理して一覧表を作成した。

表 3 分類

(ア) 一般情報
(イ) 代謝（生体内運命）
(ウ) 疫学調査（ヒトへの影響）
(エ) 動物実験を用いた毒性情報
(オ) 国際機関の評価
(カ) 血中濃度から経口摂取量の算出モデル
(キ) 低血中濃度と健康影響（ヒト・動物）
(ク) その他

(1) 評価書と引用文献の収集方法

評価書から鉛の健康影響に関する引用文献を抽出・収集するにあたり、次の3作業を実施した。

① 評価書の調査

評価書から鉛の健康影響に関する引用文献を抽出するにあたり、主要な評価機関の評価書を調査した。その一覧を表4に示す。

表4 主要な国際機関の評価書

機関名	発行年	タイトル
WHO	2010	Childhood Lead Poisoning (2010)
Codex	2015	Draft_REP15/CF (2015)
Codex	2014	CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION E(37th session)(2014)
JECFA	2011	WHO FOOD ADDITIVES SERIES 64 : Safety evaluation of certain food additives and contaminants in food : Lead (addendum) p.381-497 (2011)
EFSA	2015	EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT: Review of the state of the art of human biomonitoring for chemical substances and its application to human exposure assessment for food safety (EFSA supporting Publication 2015:EN-724)
EFSA	2012	EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT: A European tool for usual intake distribution estimation in relation to data collection by EFSA (Supporting Publications 2012:EN-300)
EFSA	2012	EFSA (European Food Safety Authority). (2012b). Lead dietary exposure in the European population. EFSA Journal. 10(7): 2831
米国 EPA	2014	Policy Assessment for the Review of the lead NAAQS, Final Report (2014)
米国 EPA	2013	Integrated Science Assessment for Lead (EPA/600/R-10/075A) June 2013
米国 EPA	2011	Integrated Review Plan for the lead NAAQS Review – Final (2011)
米国 EPA	2011	Review of the National Ambient Air Quality Standards for lead: Risk and Exposure Assessment Planning Document (2011)
米国 NTP	2012	National Toxicology Program. NTP Monograph: Health Effects of Low-Level Lead. NTP Monogr. 2012 Jun;(1):i-148.
米国 CDC	2014	Blood Lead Levels in Children Fact Sheet(2014)
米国 CDC	2013	Blood Lead Levels in Children Aged 1–5 Years — United States, 1999–2010 (Weekly April 5, 2013 / 62(13);245-248)
米国 CDC	2013	Reference Blood Levels for Adults_2013-10-22; 2pages
米国 CDC	2013	the Council of State and Territorial Epidemiologist (CSTE) Occupational Health Surveillance Subcommittee (June 12, 2013)

機関名	発行年	タイトル
米国 CDC	2012	Report of the Advisory Committee on Childhood Lead Poisoning Prevention (2012)
米国 CDC	2012	Lead in Drinking Water and Human Blood Lead Levels in the United States (MMWR / August 10, 2012 / Vol. 61)
米国 CDC	2012	Recommendations in “Low Level Lead Exposure Harms Children: A Renewed Call of Primary Prevention”(2012)
カナダ Health Canada	2013	Risk Management Strategy for lead (2013.2)
カナダ Health Canada	2013	Final Human Health State of the Science Report on lead (2013.2)
英国 APHA	2015	APHA chemical food safety reports (livestock)(2015)
英国 COT	2013	COT statement on lead (COT statements 2013)
英国 COT	2013	COT lay summary on lead (2013/02)
仏国 ANSES	2014	Determination of new lead exposure risk management objectives: Overview and recommendations (June 2014)
仏国 ANSES	2014	Exposition agrégée au plomb : prise en compte des différentes voies d'exposition (Appui à la saisine 2013-SA-0092)(2014)
仏国 ANSES	2014	Lead poisoning in children in France, 2008-2011 (summary of results)(2014)
仏国 ANSES	2013	Expositions au plomb : effets sur la santé associés à des plombémies inférieures à 100 µg/L (Janvier 2013)
仏国 ANSES	2013	Imprégnation des enfants français par le plomb en 2008-2009 (Enquête Saturn-Inf 2008-2009 Enquête nationale de prévalence du saturnisme chez les enfants de 6 mois à 6 ans) (2013)
仏国 ANSES	2012	Analyse de la pertinence d'un dépistage du saturnisme infantile autour d'une ancienne fonderie, Flers (Orne) Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2012. 24 pages.
仏国 ANSES	2015	COMITE SCIENTIFIQUE DE L'AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE (2015)
独国 BfR	2013	Lead ammunition results in higher lead concentrations in game meat (06/2013, 19.03.2013)
豪州 FSANZ	2011	The 23rd Australian Total Diet Study (2011)

② 引用文献を抽出すべき評価書の絞り込み

調査した評価書の中から、次のいずれかに該当するものを引用文献の抽出対象とし、15報の評価書に絞り込んだ（表 5）。

- ・ 血中鉛濃度から経口摂取量を推定する知見がある
- ・ 経口ばく露と血中鉛濃度の関係の知見がある
- ・ 食品摂取量とともに、他の環境（大気など）のばく露量の記載がある（食品のばく露の寄与がわかるもの）
- ・ 血中鉛濃度 $5 \mu\text{g/dL}$ 未満の健康影響に関する知見がある
- ・ 鉛のリスク評価の最新情報がある

表 5 収集した評価書(15報)

番号	評価機関	評価書名	発行年
1	JECFA	WHO FOOD ADDITIVES SERIES 64 : Safety evaluation of certain food additives and contaminants in food : Lead (addendum) p.381-497	2011
2	WHO	Childhood Lead Poisoning	2010
3	EFSA	EFSA (European Food Safety Authority). (2012b). Lead dietary exposure in the European population. EFSA Journal. 10(7): 2831	2012
4	EFSA	EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT: Review of the state of the art of human biomonitoring for chemical substances and its application to human exposure assessment for food safety (EFSA supporting Publication 2015:EN-724)	2015
5	EPA	Integrated Science Assessment for Lead (EPA/600/R-10/075A) June 2013	2013
6	EPA	Policy Assessment for the Review of the lead NAAQS, Final Report	2014
7	CDC	Recommendations in "Low Level Lead Exposure Harms Children: A Renewed Call of Primary Prevention"	2012
8	CDC	Report of the Advisory Committee on Childhood Lead Poisoning Prevention (2012)	2012
9	NTP	National Toxicology Program. NTP Monograph: Health Effects of Low-Level Lead. NTP Monogr. 2012 Jun;(1):i-148.	2012
10	Health Canada	Risk Management Strategy for lead (2013.2)	2013
11	Health Canada	Final Human Health State of the Science Report on lead (2013.2)	2013
12	COT	COT statement on lead (COT statements 2013)	2013
13	ANSES	Determination of new lead exposure risk management objectives: Overview and recommendations (June 2014)	2014

番号	評価機関	評価書名	発行年
14	ANSES	[フランス語] Exposition agrégée au plomb : prise en compte des différentes voies d'exposition (Appui à la saisine 2013-SA-0092)	2014
15	ANSES	[フランス語] Expositions au plomb : effets sur la santé associés à des plombémies inférieures à 100 µg/L (Janvier 2013)	2013

(最終調査実施日：2015年10月6日)

③引用文献の抽出・収集

収集した15報の評価書から、次の条件のいずれかに該当する引用文献を収集した。

- ・ 2010年以降の発表で、鉛が生体に対し何らかの影響を及ぼしている文献
- ・ 重要記述部分(※)で引用されている文献(期間限定なし)
- ・ 経口摂取量と血中濃度に関する知見(期間限定なし)

※重要記述部分…リスク評価の結論、低血中鉛濃度と健康影響にかかる知見など。

(2) 科学文献等の収集方法

国際機関等の評価書の引用文献以外に、鉛の食品健康影響評価に利用できる有益な情報を得るため、データベース JDreamIII^[1]と Pubmed^[2]を活用した。

検索では、下記の内容を加味した検索式を検討し、主に 2010 年以降に発表された鉛の健康影響に係る科学文献を得た（最終検索実施日：2015 年 11 月 2 日）。

各データベースの検索式に用いたキーワードの一覧を表 6 に示し、実行した検索式を巻末に添付した（6 項参照）。

- 一般情報
- 代謝（生体内運命）
- 疫学調査（ヒトへの影響）
- 動物実験を用いた毒性情報
- 国際機関の評価
- 血中濃度から経口摂取量の算出モデル（※1）
- 低血中濃度と健康影響（ヒト・動物）（※2）

※1：算出モデルについては、2010 年以降の条件をはずし期間限定なしで検索した。

※2：低血中濃度は、数値条件ではなく、「低(low)」のキーワード条件で検索した。

[1] JDreamIII (JSTplus, JMEDplus) : JSTplus…科学技術（医学を含む）全分野、世界 50 数カ国の情報を収録したデータベース。JMEDplus…日本国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録したデータベース。医学中央雑誌に含まれていない予稿集が含まれており、更新回数が多いことから、医学中央雑誌より多くの情報の入手が可能である。

[2] PubMed: NLM (米国国立医学図書館 : National Library of Medicine)内の、NCBI (国立生物科学センター: National Center for Biotechnology Information)が作成しているデータベース。世界の主要医学系雑誌等に掲載された文献が収録されている。

表 6 検索用関連キーワード

内容分類	JDreamIII	Pubmed
(ア) 一般情報	法規制 食品、飲料水 一日摂取量 曝露経路 食品分析 土壌分析 検出限界 生体成分分析	経口ばく露を中心に検索： Lead/blood Lead, Dietary
(イ) 代謝（生体内運命）	代謝 体内蓄積 体内分布 生体内運命 体内動態	Pharmacokinetics Metabolism Biological Availability
(ウ) 疫学調査等（ヒトへの影響）	鉛中毒 疫学 コホート研究 毒性 リスク評価 健康被害、健康リスク	Lead Poisoning Risk Assessment Epidemiologic Studies Low-level, Acute, Chronic exposure Carcinogens
(エ) 実験動物に対する毒性	毒性 遺伝学（エピジェネティクスを考慮）	Toxicity Tests Lead Poisoning, Nervous System Epigenomics, DNA Methylation
(カ) 血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	血中濃度 経口、摂取量 モデル、シミュレーション、予測技法、IEUBK	Lead/blood、Lead, Dietary Models, Biological, Models, Theoretical IEUBK
(キ) 低血中濃度と健康影響（ヒト・動物）		Low, Lead Blood

3.3.2 ステップ2：重要文献の選定

ステップ1で収集した文献の母集合から「重要文献」を選定し、重要文献リストを作成した。

(1) 重要文献選定の対象

ステップ1で収集した文献の母集合から、表3の一覧表で分類した「(ウ) 疫学調査(ヒトへの影響)」、「(カ) 血中濃度から経口摂取量の算出モデル」、「(キ) 低血中濃度と健康影響(ヒト・動物)」を中心とした文献情報を、重要文献選定の対象とした。

(2) 選定のための判定基準の決定と重要文献の選定

重要文献選定のための判定基準と判定を表7に決定した。

この基準に基づき、3.3.2(1)の選定対象から重要文献の選定を行った。

最初に、判定が重要①、重要②、重要③に該当する文献については、国際機関が引用する文献は重要視すべきという観点から、「重要文献」として選定することとした。

その他の文献については、専門的な知見を有する検討会委員が判定を行い(詳細は、3.3.2(3)に記載)、重要④、重要⑤に該当するものを「重要文献」として選定した。

表 7 重要文献選定のための判定基準

対象	判定基準	判定	選定
重要度の選定対象	評価書の重要記述部分(低血中濃度 $5\mu\text{g/dL}$ 未満と健康影響に関する知見が中心)で引用されているもの(期間限定なし)	重要①	重要文献
	複数の評価書で引用されているもの	重要②	
	データベース検索でヒットした文献で、1つ以上の評価書で引用されているもの(2010年以降、血中濃度と経口摂取量の関係性関連は古いものも含む)	重要③	
	検討会委員による判定 (1文献を2委員が担当)	2委員が重要と判定したもの	
		2委員のうち一方の委員が重要と判定したもの	重要⑤
	検討会の2委員が重要でないと判定したもの	×	
対象外	評価書の引用がなく、「(ウ) 疫学調査(ヒトへの影響)」、「(カ) 血中濃度から経口摂取量の算出モデル」および「(キ) 低血中濃度と健康影響(ヒト・動物)」の分類内容以外のもの	—	

(3) 委員による判定

「重要①、②、③および判定対象外の文献集合」を除いた文献集合については、専門的な知見を有する検討会委員 5 名に重要度の判定を依頼した。

配分は、各委員の専門分野を考慮しながら、文献抄録 1 件あたり 2 名で判定できるように行った。委員 1 名あたり 230～260 件を担当した。

委員は、文献抄録ベースで、各専門分野の観点から「重要である／重要でない」の判定を行った。

委員が判定できなかった文献については、第 2 回検討会で討議した上で判定を決定し、重要④、重要⑤を「重要文献」として選定した。

判定において、委員から挙げた意見は以下の通りであった。

《「重要」と判定した文献情報について》

- 血中鉛と外的ばく露経路の関連性がある文献
- 体内中の鉛の移動（骨から血中への移動など）の記載ある文献
- 5 $\mu\text{g}/\text{dL}$ または 10 $\mu\text{g}/\text{dL}$ 以下といった低血中濃度の記載がある文献
- 無毒性量（NOAEL）を決定するのに有用な文献。
- 母親血鉛による臍帯血鉛への影響が出ている内容で、サンプリング時にコンタミがない文献
- 子供に関する文献

《今回除外した文献情報について》

- データの信頼性が確認できず、明確な判断ができない文献
- 特殊環境下のばく露に関する文献

《その他》

- 古い水道用配管が血中濃度に及ぼす影響に関する文献は、リスク評価を書く際に役立つ可能性がある。

(4) 重要文献リストの作成

重要文献（重要①～⑤に該当する文献）は 558 件であった。

さらに、第 3 回検討会に委員より最新情報の文献 1 件が提供され、重要文献として追加した。結果、重要文献は 559 件となった。

これらの文献情報を一覧できるよう「重要文献リスト」を作成した。

3.3.3 ステップ3：原著の入手順位の決定と入手

(1) 入手順位付けの方針

重要文献の原著の入手順位付けは、「一次報告以降（2010年以降）の新たな重要知見を得る」という観点に基づいて決定した。

検討会では、ステップ2の重要文献リストから、入手優先度の高いものを以下のように定め、「最優先入手リスト」に再編成した。それ以外のものを「その他関連リスト」とした。

- 検討会委員が重要と判定した文献（期間限定なし）
- 「2010年以降の発表の文献」かつ「FAO/WHO 合同食品添加物専門家会議(JECFA)など主要な国際機関の評価書に引用されている文献」
- 「2010年以降の発表の文献」かつ「主要な国際機関の評価に引用されている文献」

(2) 原著の入手結果

原著入手の集計結果を表 8 に示す。

表は、前述の入手順位に対し、発表年、文献件数、累積件数をまとめたものである。「最優先入手リスト」は入手順位 1～6、「その他関連リスト」が入手順位 7～10 の文献範囲に相当する。

「最優先入手リスト」の原著入手を 271 件手配した。そのうち 4 件（入手順位 3 が 1 件、入手順位 4 が 3 件）が入手困難であった。

「その他の関連リスト」の文献については、予算可能な範囲で、優先順位が高いものから手配した。

結果的に、原著を 411 件入手した。

表 8 原著入手の集計結果

	順位	文献集合	JECFA 引用	発表年	件数	累積 件数
最優先 入手リスト	1	重要④ 2 委員が重要判定	×	期間限定なし	34	34
	2	重要①②③⑤ 低血中濃度、引用あり、 1 委員が重要判定	○	2010 年以降	7	41
	3	重要② 複数引用あり	×	2010 年以降	49	90
	4	重要① 低血中濃度、引用あり	×	2010 年以降	27	117
	5	重要③ 引用あり	×	2010 年以降	37	154
その他 関連リスト	6	重要⑤ 1 委員が重要判定	×	期間限定なし	117	<u>271</u>
	7	重要①②③⑤ 低血中濃度、引用あり、 1 委員が重要判定	○	2009 年以前	62	333
	8	重要② 複数引用あり	×	2009 年以前	82	<u>415</u>
	9	重要① 低血中濃度、引用あり	×	2009 年以前	85	500
	10	重要③ 引用あり	×	2009 年以前	59	559

※各文献集合は、重要文献選択のための判定基準（表 7）と評価書の引用状況から定めた。

※色部分は、今回の調査で原著入手できた範囲を示す。

3.4 翻訳

収集した評価書のうち ANSES 評価書 (Expositions au plomb : effets sur la santé associés à des plombémies inférieures à 100 µg/L (Janvier 2013)) の一部を仏和訳した。

4. 調査実施期間

平成 27 年 8 月～平成 28 年 3 月

5. 調査結果

「最優先入手リスト」と「その他関連リスト」を表 10 と表 11 に示した。

リストは、文献情報ごとに、文献 No.、管理番号、発行年、著者、タイトル（原文）、内容分類（表 3）、入手順位、入手、情報源（表 9）を整理した。

文献情報は、入手順位（昇順）、発行年（降順）、著者（第一著者名のアルファベット順）を基準にして並べた。

表 9 情報源の表記一覧表

表記	引用元の評価書名
DB	表 5の15報の評価書に引用されておらず、データベース検索から得た文献
JECFA	WHO FOOD ADDITIVES SERIES 64 : Safety evaluation of certain food additives and contaminants in food : Lead (addendum) p.381-497 (2011)
WHO	Childhood Lead Poisoning
EFSA1	EFSA (European Food Safety Authority). (2012b). Lead dietary exposure in the European population. EFSA Journal. 10(7): 2831
EFSA2	EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT: Review of the state of the art of human biomonitoring for chemical substances and its application to human exposure assessment for food safety (EFSA supporting Publication 2015:EN-724)
EPA1	Integrated Science Assessment for Lead (EPA/600/R-10/075A) June 2013
EPA1	Policy Assessment for the Review of the lead NAAQS, Final Report (2011)
CDC1	Recommendations in "Low Level Lead Exposure Harms Children: A Renewed Call of Primary Prevention" (2012)
CDC2	Report of the Advisory Committee on Childhood Lead Poisoning Prevention (2012)
NTP	National Toxicology Program. NTP Monograph: Health Effects of Low-Level Lead. NTP Monogr. 2012 Jun;(1):i-148.
CANADA1	Health Canada. Risk Management Strategy for lead (2013.2)
CANADA2	Health Canada. Final Human Health State of the Science Report on lead (2013.2)
COT	COT statement on lead (COT statements 2013)
ANSES1	Determination of new lead exposure risk management objectives: Overview and recommendations (June 2014)
ANSES2	Exposition agrégée au plomb : prise en compte des différentes voies d'exposition (Appui à la saisine 2013-SA-0092)
ANSES3	Expositions au plomb : effets sur la santé associés à des plombémies inférieures à 100 µg/L (Janvier 2013)

表 10 最優先入手リスト

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
1	TRC-0012	2015	Etchevers A, Le Tertre A, Lucas JP, Bretin P, Oulhote Y, Le Bot B, Glorennec P.	Environmental determinants of different blood lead levels in children: A quantile analysis from a nationwide survey.	Environ Int, 74: p.152-159 (2015)	(カ) 血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
2	TRC-0940	2015	Flores-Montoya MG, Alvarez JM, Sobin C.	Olfactory recognition memory is disrupted in young mice with chronic low-level lead exposure.	Toxicol Lett. 2015 Jul 2;236(1):69-74. doi: 10.1016/j.toxlet.2015.04.013. Epub 2015 Apr 29.	(エ) 実験動物に対する毒性	1	○	DB
3	TRC-0040	2015	LI, Yanyan, et al.	Application of IEUBK model in lead risk assessment of children aged 61-84months old in central China.	Sci Total Environ. 2015 Oct 1;541:673-682. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.09.103.	(カ) 血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
4	TRC-0673	2014	Edwards M	Fetal Death and Reduced Birth Rates Associated with Exposure to Lead-Contaminated Drinking Water.	Environ Sci Technol, 48(1): p.739-746 (2014)	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
5	TRC-0697	2014	Fillion M, Blais JM, Yumvihoze E, Nakajima M, Workman P, Osborne G, Chan HM.	Identification of environmental sources of lead exposure in Nunavut (Canada) using stable isotope analyses.	Environ Int, 71: p.63-73 (2014)	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
6	TRC-1497	2014	Geng F, Mai X, Zhan J, Xu L, Shao J, Meeker J, Lozoff B.	Low-level prenatal lead exposure alters auditory recognition memory in 2-month-old infants: an event-related potentials (ERPs) study.	Dev Neuropsychol. 2014;39(7):516-28. doi: 10.1080/87565641.2014.959172.	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
7	TRC-0797	2014	Kaufman AS, Zhou X, Reynolds MR, Kaufman NL, Green GP, Weiss LG.	The possible societal impact of the decrease in U.S. blood lead levels on adult IQ.	Environ Res, 132: p.413-420 (2014)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
8	TRC-0849	2014	Liu J, Gao D, Chen Y, Jing J, Hu Q, Chen Y.	Lead exposure at each stage of pregnancy and neurobehavioral development of neonates.	Neurotoxicology. 2014 Sep;44:1-7. doi: 10.1016/j.neuro.2014.03.003. Epub 2014 Apr 2.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
9	TRC-0390	2014	Meng Q, Richmond-Bryant J, Davis JA, Cohen J, Svendsgaard D, Brown JS, Tuttle L, Hubbard H, Rice J, Vinikoor-Imler L, Sacks JD, Kirrane E, Kotchmar D, Hines E, Ross M.	Contribution of Particle-Size-Fractionated Airborne Lead to Blood Lead during the National Health and Nutrition Examination Survey, 1999-2008.	Environ Sci Technol, 48(2): p.1263-1270 (2014)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
10	TRC-1493	2014	Natalia Pawlas, Karin Broberg, Staffan Skerfving, Krystyna Pawlas	Disturbance of posture in children with very low lead exposure, and modification by VDR FokI genotype.	Ann Agric Environ Med. 2014;21(4):739-44. doi: 10.5604/12321966.1129926.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
11	TRC-1496	2014	Rabito FA, Kocak M, Werthmann DW, Tylavsky FA, Palmer CD, Parsons PJ.	Changes in low levels of lead over the course of pregnancy and the association with birth outcomes.	Reprod Toxicol. 2014 Dec;50:138-44. doi: 10.1016/j.reprotox.2014.10.006. Epub 2014 Oct 22.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
12	TRC-1499	2014	Vigeh M, Yokoyama K, Matsukawa T, Shinohara A, Ohtani K.	Low level prenatal blood lead adversely affects early childhood mental development.	J Child Neurol. 2014 Oct;29(10):1305-11. doi: 10.1177/0883073813516999. Epub 2014 Feb 13.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
13	TRC-1500	2013	Crump KS, Van Landingham C, Bowers TS, Cahoy D, Chandalia JK.	A statistical reevaluation of the data used in the Lanphear et al. (2005) pooled-analysis that related low levels of blood lead to intellectual deficits in children.	Crit Rev Toxicol. 2013 Oct;43(9):785-99. doi: 10.3109/10408444.2013.832726.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
14	TRC-0008	2013	Deshommes E, Prévost M, Levallois P, Lemieux F, Nour S.	Application of lead monitoring results to predict 0-7 year old children's exposure at the tap.	Water Res, 47(7): p.2409-2420 (2013)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
15	TRC-1503	2013	Liu J, Li L, Wang Y, Yan C, Liu X.	Impact of low blood lead concentrations on IQ and school performance in Chinese children.	PLoS One. 2013 May 29;8(5):e65230. doi: 10.1371/journal.pone.0065230. Print 2013.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
16	TRC-0766	2013	Watanabe T, Nakatsuka H, Shimbo S, Yaginuma-Sakurai K, Ikeda M.	High cadmium and low lead exposure of children in Japan.	Int Arch Occup Environ Health. 2013 Nov;86(8):865-73. doi: 10.1007/s00420-012-0821-1. Epub 2012 Oct 19.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
17	TRC-1097	2013	Xie X, Ding G, Cui C, Chen L, Gao Y, Zhou Y, Shi R, Tian Y.	The effects of low-level prenatal lead exposure on birth outcomes.	Environ Pollut, 175: p.30-34 (2013)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
18	TRC-0644	2012	Choi YH, Hu H, Mukherjee B, Miller J, Park SK.	Environmental Cadmium and Lead Exposures and Hearing Loss in U.S. Adults: The National Health and Nutrition Examination Survey, 1999 to 2004.	Environ Health Perspect, 120(11): p.1544-1550 (2012)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
19	TRC-0011	2012	DONG Zhaomin, HU Jianying	Development of Lead Source-specific Exposure Standards Based on Aggregate Exposure Assessment: Bayesian Inversion from Biomonitoring Information to Multipathway Exposure.	Environ Sci Technol, 46(2): p.1144-1152 (2012)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
20	TRC-0510	2012	Wang H, Shi H, Chang L, Zhang X, Li J, Yang Y, Jiang Y.	Association of blood lead with calcium, iron, zinc and hemoglobin in children aged 0-7 years: a large population-based study.	Biol Trace Elem Res. 2012 Nov;149(2):143-7. doi: 10.1007/s12011-012-9413-x. Epub 2012 Apr 18.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
21	TRC-1100	2012	Yoshinaga J, Takagi M, Yamasaki K, Tamiya S, Watanabe C, Kaji M.	Blood lead levels of contemporary Japanese children.	Environ Health Prev Med, 17(1): p.27-33 (2012)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
22	TRC-0003	2011	BIERKENS J., SMOLDERS R., VAN HOLDERBEKE M., CORNELIS C.	Predicting blood lead levels from current and past environmental data in Europe.	Sci Total Environ. 2011 Nov 1;409(23):5101-10. doi: 10.1016/j.scitotenv.2011.08.034. Epub 2011 Sep 13.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
23	TRC-0915	2011	Palaniappan, K; Roy, A; Balakrishnan, K; Gopalakrishnan, L; Mukherjee, B; Hu, H; Bellinger, DC.	Lead exposure and visual-motor abilities in children from Chennai, India.	Neurotoxicology. 2011 Aug;32(4):465-70. doi: 10.1016/j.neuro.2011.03.011. Epub 2011 Apr 8.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	EPA1
24	TRC-0459	2011	Shargorodsky J, Curhan SG, Henderson E, Eavey R, Curhan GC.	Heavy metals exposure and hearing loss in US adolescents.	Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2011 Dec;137(12):1183-9. doi: 10.1001/archoto.2011.202.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
25	TRC-0518	2011	Wells EM, Navas-Acien A, Herbstman JB, Apelberg BJ, Silbergeld EK, Caldwell KL, Jones RL, Halden RU, Witter FR, Goldman LR.	Low-Level Lead Exposure and Elevations in Blood Pressure during Pregnancy.	Environ Health Perspect. 2011 May;119(5):664-9. doi: 10.1289/ehp.1002666. Epub 2011 Feb 2.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
26	TRC-0068	2010	Pizzol M, Thomsen M, Andersen MS.	Long-term human exposure to lead from different media and intake pathways.	Sci Total Environ. 2010 Oct 15;408(22):5478-88. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.07.077. Epub 2010 Aug 24.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
27	TRC-1489	2010	Wilhelm M, Heinzow B, Angerer J, Schulz C.	Reassessment of critical lead effects by the German Human Biomonitoring Commission results in suspension of the human biomonitoring values (HBMI and HBM II) for lead in blood of children and adults.	Int J Hyg Environ Health. 2010 Jul;213(4):265-9. doi: 10.1016/j.ijheh.2010.04.002. Epub 2010 May 20.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	ANSES 3
28	TRC-1472	2008	Oulhote Y, Le Tertre A, Etchevers A, Le Bot B, Lucas JP, Mandin C, Le Strat Y, Lanphear B, Glorennec P.	Implications of different residential lead standards on children's blood lead levels in France: Predictions based on a national cross-sectional survey.	Int J Hyg Environ Health. 2013 Nov;216(6):743-50. doi: 10.1016/j.ijheh.2013.02.007. Epub 2013 Mar 13.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	ANSES 2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
29	TRC-0419	2001	Pizent A, Jurasovie J, Telisman S.	Blood pressure in relation to dietary calcium intake, alcohol consumption, blood lead, and blood cadmium in female nonsmokers.	J Trace Elem Med Biol. 2001;15(2-3):123-30.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
30	TRC-0420	2001	Poblano A, Rothenberg SJ, Schnaas L, Elías Y, Cruz ML.	Spatial Distribution of EEG Theta Activity as a Function of Lifetime Lead Exposure in 9-Year-Old Children.	Neurotoxicology, 22(4): p.439-446 (2001)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
31	TRC-0034	2000	Navarrete-Espinosa J, Sanín-Aguirre LH, Escandón-Romero C, Benitez-Martínez G, Olaiz-Fernández G, Hernández-Avila M.	Lead blood levels in mothers and newborn infants covered by the Mexican Institute of Social Security.	Salud Publica Mex. 2000 Sep-Oct;42(5):391-6. Spanish.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	DB
32	TRC-0083	1998	Lanphear BP, Burgoon DA, Rust SW, Eberly S, Galke W.	Environmental exposures to lead and urban children's blood lead levels.	Environ Res. 1998 Feb;76(2):120-30.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
33	TRC-0016	1997	Gulson BL, Mahaffey KR, Vidal M, Jameson CW, Law AJ, Mizon KJ, Smith AJ, Korsch MJ.	Dietary Lead Intakes for Mother/Child Pairs and Relevance to Pharmacokinetic Models.	Environ Health Perspect, 105(12): p.1334-1342 (1997)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	1	○	JECFA
34	TRC-0645	1992	CHOU DHURY H, MARCUS A, PEIRANO W B, ELIAS R, GRIFFIN S, DEROSA C T	Utilization of uptake biokinetic (UBK) lead model to assess risk in contaminated sites.	ASTM Spec Tech Publ (Am Soc Test Mater), (1158): p.193-204 (1992)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	1	○	DB
35	TRC-0607	2010	Brubaker, CJ; Dietrich, KN; Lanphear, BP; Cecil, KM.	The influence of age of lead exposure on adult gray matter volume.	Neurotoxicology. 2010 Jun;31(3):259-66. doi: 10.1016/j.neuro.2010.03.004. Epub 2010 Mar 11.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	2	○	JECFA, EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
36	TRC-0609	2010	Budtz-Jorgensen E.	An international pooled analysis for obtaining a benchmark dose for environmental lead exposure in children.	Risk Anal. 2013 Mar;33(3):450-61. doi: 10.1111/j.1539-6924.2012.01882.x. Epub 2012 Aug 24.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	2	○	JECFA, CANA DA2, COT
37	TRC-0693	2010	Fang, F; Kwee, LC; Allen, KD; Umbach, DM; Ye, W; Watson, M; Keller, J; Oddone, EZ; Sandler, DP; Schmidt, S; Kamel, F.	Association between blood lead and the risk of amyotrophic lateral sclerosis.	Am J Epidemiol. 2010 May 15;171(10):1126-33. doi: 10.1093/aje/kwq063. Epub 2010 Apr 20.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	2	○	JECFA, EPA1, NTP
38	TRC-1241	2010	Gautam, P; Flora, SJ.	Oral supplementation of gossypin during lead exposure protects alteration in heme synthesis pathway and brain oxidative stress in rats.	Nutrition. 2010 May;26(5):563-70. doi: 10.1016/j.nut.2009.06.008. Epub 2009 Jul 31.	(エ)実験動物に対する毒性	2	○	JECFA, EPA1
39	TRC-0359	2010	Koyashiki GA, Paoliello MM, Matsuo T, de Oliveira MM, Mezzaroba L, Carvalho Mde F, Sakuma AM, Turini C, Vannuchi MT, Barbosa CS.	Lead levels in milk and blood from donors to the Breast Milk Bank in Southern Brazil.	Environ Res. 2010 Apr;110(3):265-71. doi: 10.1016/j.envres.2009.12.001. Epub 2010 Jan 15.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	2	○	JECFA, EPA1
40	TRC-0817	2010	Krieg, EF, Jr; Butler, MA; M-h, C; Liu, T; Yesupriya, A; Dowling, N; Lindegren, ML.	Lead and cognitive function in VDR genotypes in the Third National Health and Nutrition Examination Survey.	Neurotoxicol Teratol. 2010 Mar-Apr;32(2):262-72. doi: 10.1016/j.ntt.2009.12.004. Epub 2009 Dec 18.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	2	○	JECFA, EPA1, EPA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
41	TRC-1093	2010	Williams, PL; Sergeyev, O; Lee, MM; Korrick, SA; Burns, JS; Humblet, O; DelPrato, J; Revich, B; Hauser, R.	Blood lead levels and delayed onset of puberty in a longitudinal study of Russian boys.	Pediatrics. 2010 May;125(5):e1088-96. doi: 10.1542/peds.2009-2575. Epub 2010 Apr 5.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	2	○	JECFA, EPA1, NTP
42	TRC-1447	2013	Fréry N, Guldner L, Saoudi A, Garnier R, Zeghnoun A, Bidondo ML	Exposition de la population française aux substances chimiques de l'environnement. Tome 2 - Polychlorobiphényles (PCB-NDL) / Pesticides	Exposition de la population française aux substances chimiques de l'environnement. Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2013. 178 p.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	×	EFSA2, ANSES 2, ANSES 3
43	TRC-1428	2013	Jedrychowski W, Perera FP, Jankowski J, Mrozek-Budzyn D, Mroz E, Flak E, Edwards S, Skarupa A, Lisowska-Miszczyk I.	Very low prenatal exposure to lead and mental development of children in infancy and early childhood: Krakow prospective cohort study	Neuroepidemiology. 2009;32(4):270-8. doi: 10.1159/000203075. Epub 2009 Feb 18.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	3	○	EPA1, CANA DA1, CANA DA2
44	TRC-1420	2012	Boucher O, Burden MJ, Muckle G, Saint-Amour D, Ayotte P, Dewailly É, Nelson CA, Jacobson SW, Jacobson JL.	Response inhibition and error monitoring during a visual go/no-go task in Inuit children exposed to lead, polychlorinated biphenyls, and methylmercury	Environ Health Perspect. 2012 Apr;120(4):608-15. doi: 10.1289/ehp.1103828. Epub 2011 Dec 5.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	3	○	CANA DA1, CANA DA2
45	TRC-1215	2011	Beauchemin, S; Maclean, LC; Rasmussen, PE.	Lead speciation in indoor dust: A case study to assess old paint contribution in a Canadian urban house.	Environ Geochem Health. 2011 Aug;33(4):343-52. doi: 10.1007/s10653-011-9380-8. Epub 2011 Apr 5.	(ア) 一般情報	3	○	EPA1, CANA DA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
46	TRC-0689	2011	Eum KD, Nie LH, Schwartz J, Vokonas PS, Sparrow D, Hu H, Weisskopf MG.	Prospective Cohort Study of Lead Exposure and Electrocardiographic Conduction Disturbances in the Department of Veterans Affairs Normative Aging Study.	Environ Health Perspect. 2011 Jul;119(7):940-4. doi: 10.1289/ehp.1003279. Epub 2011 Mar 17.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
47	TRC-1391	2011	Fréry N, Saoudi A, Garnier R, Zeghnoun A, Falq G, Guldner L	Exposition de la population française aux substances chimiques de l'environnement. Tome 1 - Présentation générale de l'étude - Métaux et métalloïdes	Exposition de la population française aux substances chimiques de l'environnement. Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2011. 151 p.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	3	×	EFSA2, ANSES 2, ANSES 3
48	TRC-0331	2011	Giddabasappa A, Hamilton WR, Chaney S, Xiao W, Johnson JE, Mukherjee S, Fox DA.	Low-Level Gestational Lead Exposure Increases Retinal Progenitor Cell Proliferation and Rod Photoreceptor and Bipolar Cell Neurogenesis in Mice.	Environ Health Perspect. 2011 Jan;119(1):71-7. doi: 10.1289/ehp.1002524. Epub 2010 Sep 14.	(エ)実験動物に対する毒性	3	○	EPA1, CDC2
49	TRC-0734	2011	Gump BB, Mackenzie JA, Bendinskas K, Morgan R, Dumas AK, Palmer CD, Parsons PJ.	Low-level Pb and cardiovascular responses to acute stress in children: the role of cardiac autonomic regulation.	Neurotoxicol Teratol. 2011 Mar-Apr;33(2):212-9. doi: 10.1016/j.ntt.2010.10.001. Epub 2010 Oct 8.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
50	TRC-0744	2011	Hegazy RM, Hamdy R, Kamel HF	Modulation of IgE levels in lead exposed children by parental cigarette smoking, qalyobia governate, Egypt.	Int J Pharm Bio Sci 2(2): 372-385.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
51	TRC-0754	2011	Hsiao, CL; Wu, KH; Wan, KS.	Effects of environmental lead exposure on T-helper cell-specific cytokines in children.	J Immunotoxicol. 2011 Oct-Dec;8(4):284-7. doi: 10.3109/1547691X.2011.592162. Epub 2011 Jul 5.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, COT
52	TRC-0786	2011	Jedrychowski W, Perera F, Maugeri U, Miller RL, Rembiasz M, Flak E, Mroz E, Majewska R, Zembala M.	Intrauterine exposure to lead may enhance sensitization to common inhalant allergens in early childhood: A prospective prebirth cohort study.	Environ Res. 2011 Jan;111(1):119-24. doi: 10.1016/j.envres.2010.11.002. Epub 2010 Nov 20.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, EPA2
53	TRC-0029	2011	Liu J, McCauley L, Compher C, Yan C, Shen X, Needleman H, Pinto-Martin JA.	Regular breakfast and blood lead levels among preschool children.	Environ Health. 2011 Apr 1;10:28. doi: 10.1186/1476-069X-10-28.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, COT
54	TRC-0869	2011	Mendiola, J; Moreno, JM; Roca, M; Vergara-Juárez, N; Martínez-García, MJ; García-Sánchez, A; Elvira-Rendueles, B; Moreno-Grau, S; López-Espín, JJ; Ten, J; Bernabeu, R; Torres-Cantero, AM.	Relationships between heavy metal concentrations in three different body fluids and male reproductive parameters: A pilot study.	Environ Health. 2011 Jan 19;10(1):6. doi: 10.1186/1476-069X-10-6.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
55	TRC-0124	2011	MIRANDA Marie Lynn, ANTHOPOLOS Rebecca, HASTINGS Douglas	A Geospatial Analysis of the Effects of Aviation Gasoline on Childhood Blood Lead Levels.	Environ Health Perspect. 2011 Oct;119(10):1513-6. doi: 10.1289/ehp.1003231. Epub 2011 Jul 13.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, CANA DA1, CANA DA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
56	TRC-1285	2011	National Toxicology Program.	Lead and lead compounds.	Rep Carcinog. 2011;12:251-6. No abstract available.	(ア) 一般情報	3	○	CANA DA1, CANA DA2, ANSES 3
57	TRC-0967	2011	Pugh Smith P, Nriagu JO.	Lead poisoning and asthma among low-income and African American children in Saginaw, Michigan.	Environ Res. 2011 Jan;111(1):81-6. doi: 10.1016/j.envres.2010.11.007. Epub 2010 Dec 7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
58	TRC-1475	2011	Rasmussen PE, Beauchemin S, Chénier M, Levesque C, MacLean LC, Marro L, Jones-Otazo H, Petrovic S, McDonald LT, Gardner HD.	Canadian House Dust Study: Lead Bioaccessibility and Speciation.	Environ Sci Technol. 2011 Jun 1;45(11):4959-65. doi: 10.1021/es104056m. Epub 2011 May 12.	(ク) その他	3	○	CANA DA1, CANA DA2
59	TRC-1089	2011	Wells, EM; Navas-Acien, A; Herbstman, JB; Apelberg, BJ; Silbergeld, EK; Caldwell, KL; Jones, RL; Halden, RU; Witter, FR; Goldman, LR.	Low level lead exposure and elevations in blood pressure during pregnancy.	Environ Health Perspect. 2011 May;119(5):664-9. doi: 10.1289/ehp.1002666. Epub 2011 Feb 2.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP, CANA DA2
60	TRC-0532	2011	ZAHRAN Sammy, MIELKE Howard W., WEILER Stephan, GONZALES Christopher R	Nonlinear associations between blood lead in children, age of child, and quantity of soil lead in metropolitan New Orleans.	Sci Total Environ. 2011 Mar 1;409(7):1211-8. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.11.036. Epub 2011 Jan 20.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, CANA DA1, CANA DA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
61	TRC-0565	2010	Amaral, JH; Rezende, VB; Quintana, SM; Gerlach, RF; Barbosa, F, Jr; Tanus-Santos, JE.	The relationship between blood and serum lead levels in peripartum women and their respective umbilical cords.	Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2010 Dec;107(6):971-5. doi: 10.1111/j.1742-7843.2010.00616.x.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, EPA2
62	TRC-1398	2010	Bushnik T, Haines D, Levallois P, Levesque J, Van Oostdam J, Viau C.	Lead and bisphenol A concentrations in the Canadian population	Health Reports 21(3). Statistics Canada Catalogue No. 82-003-XPE. Available from: www.statcan.gc.ca/pub/82-003-x/2010003/article/11324-eng.pdf	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	3	○	CANA DA1, CANA DA2
63	TRC-0619	2010	Cantonwine, D; Hu, H; Sánchez, BN; Lamadrid-Figueroa, H; Smith, D; Ettinger, AS; Mercado-García, A; Hernández-Avila, M; Wright, RO; Téllez-Rojo, MM.	Critical windows of fetal lead exposure: Adverse impacts on length of gestation and risk of premature delivery.	J Occup Environ Med. 2010 Nov;52(11):1106-11. doi: 10.1097/JOM.0b013e3181f86fee.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP, CANA DA1, CANA DA2
64	TRC-0620	2010	Cantonwine, D; Hu, H; Tellez-Rojo, MM; Sanchez, BN; Lamadrid-Figueroa, H; Ettinger, AS; Mercado-Garcia, A; Hernandez-Avila, M; Wright, RO.	HFE gene variants modify the association between maternal lead burden and infant birthweight: A prospective birth cohort study in Mexico City, Mexico.	Environ Health. 2010 Jul 26;9:43. doi: 10.1186/1476-069X-9-43 .	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
65	TRC-0643	2010	Cho SC, Kim BN, Hong YC, Shin MS, Yoo HJ, Kim JW, Bhang SY, Cho IH, Kim HW.	Effect of environmental exposure to lead and tobacco smoke on inattentive and hyperactive symptoms and neurocognitive performance in children.	J Child Psychol Psychiatry. 2010 Sep;51(9):1050-7. doi: 10.1111/j.1469-7610.2010.02250.x. Epub 2010 Apr 6.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CANA DA1, CANA DA2
66	TRC-0283	2010	Fadowski JJ, Navas-Acien A, Tellez-Plaza M, Guallar E, Weaver VM, Furth SL.	Blood lead level and kidney function in US adolescents: The Third National Health and Nutrition Examination Survey.	Arch Intern Med. 2010 Jan 11;170(1):75-82. doi: 10.1001/archinternmed.2009.417.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, ANSES 3
67	TRC-1449	2010	Gidney JT, Twigg MV, Kittelson DB.	Effect of organometallic fuel additives on nanoparticle emissions from a gasoline passenger car.	Environ Sci Technol. 2010 Apr 1;44(7):2562-9. doi: 10.1021/es901868c.	(ク) その他	3	○	EPA1, EPA2
68	TRC-0716	2010	Gollenberg AL, Hediger ML, Lee PA, Himes JH, Buck Louis GM	Association Between Lead and Cadmium and Reproductive Hormones in Peripubertal U.S.	Environ Health Perspect. 2010 Dec;118(12):1782-7. doi: 10.1289/ehp.1001943. Epub 2010 Jul 28.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CDC2, NTP
69	TRC-1079	2010	Greenway, JA; Gerstenberger, S.	An evaluation of lead contamination in plastic toys collected from day care centers in the Las Vegas Valley, Nevada, USA.	Bull Environ Contam Toxicol. 2010 Oct;85(4):363-6. doi: 10.1007/s00128-010-0100-3. Epub 2010 Aug 19.	(ア) 一般情報	3	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
70	TRC-0311	2010	Gundacker C, Fröhlich S, Graf-Rohrmeister K, Eibenberger B, Jessenig V, Gicic D, Prinz S, Wittmann KJ, Zeisler H, Vallant B, Pollak A, Husslein P.	Perinatal lead and mercury exposure in Austria.	Sci Total Environ. 2010 Nov 1;408(23):5744-9. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.07.079. Epub 2010 Sep 9.	(カ) 血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, NTP
71	TRC-0081	2010	Hon, KLE; Wang, SS; Hung, ECW; Lam, HS; Lui, HHK; Chow, CM; Ching, GKW; Fok, TF; Ng, PC; Leung, TF.	Serum levels of heavy metals in childhood eczema and skin diseases: Friends or foes.	Pediatr Allergy Immunol. 2010 Aug;21(5):831-6. doi: 10.1111/j.1399-3038.2010.01022.x. Epub 2010 Mar 19.	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
72	TRC-1452	2010	Intrinsik	Evaluation of environmental contaminant exposure in children (under 15) in Flin Flon, Manitoba, and Creighton, Saskatchewan.	[Intrinsik] Intrinsik Environmental Sciences Inc. (2010). "Evaluation of Environmental Contaminant Exposure in Children (under 15) in Flin Flon, Manitoba, and Creighton, Saskatchewan." [Exposure Study] [cited February 2010]. Available from: http://www.flinflonsoilsstudy.com/doclibrary.php	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	CANA DA1, CANA DA2
73	TRC-1455	2010	Johnson AH, Richter SL.	Organic-horizon lead, copper, and zinc contents of Mid-Atlantic forest soils, 1978-2004.	Soil Sci Soc Am J 74: 1001-1009. http://dx.doi.org/10.2136/sssaj2008.0337	(ク) その他	3	○	EPA1, EPA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
74	TRC-0787	2010	Jones EA, Wright JM, Rice G, Buckley BT, Magsumbol MS, Barr DB, Williams BL.	Metal exposures in an inner-city neonatal population.	Environ Int. 2010 Oct;36(7):649-54. doi: 10.1016/j.envint.2010.04.007.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
75	TRC-0815	2010	Koyashiki GA, Paoliello MM, Tchounwou PB	Lead levels in human milk and children's health risk: a systematic review.	Rev Environ Health. 2010 Jul-Sep;25(3):243-53.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EFSA1, NTP, CANA DA1
76	TRC-1459	2010	Landers DH, Simonich SM, Jaffe D, Geiser L, Campbell DH, Schwindt A, Schreck C, Kent M, Hafner W, Taylor HE, Hageman K, Usenko S, Ackerman L, Schrlau J, Rose N, Blett T, Erway MM.	The Western Airborne Contaminant Assessment Project (WACAP): An interdisciplinary evaluation of the impacts of airborne contaminants in western U.S. National Parks.	Environ Sci Technol. 2010 Feb 1;44(3):855-9. doi: 10.1021/es901866e.	(ク) その他	3	○	EPA1, EPA2
77	TRC-0863	2010	Marcus, DK; Fulton, JJ; Clarke, EJ.	Lead and conduct problems: A meta-analysis.	J Clin Child Adolesc Psychol. 2010;39(2):234-41. doi: 10.1080/15374411003591455.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
78	TRC-0890	2010	NCHS (National Center for Health Statistics).	National health and nutrition examination survey: Questionnaires, datasets, and related documentation.	http://www.cdc.gov/nchs/nhanes/nhanes_questionnaires.htm (accessed November 19, 2010).	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, EPA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
79	TRC-0898	2010	Nicolescu, R; Petcu, C; Cordeanu, A; Fabritius, K; Schlumpf, M; Krebs, R; Kramer, U; Winneke, G.	Environmental exposure to lead, but not other neurotoxic metals, relates to core elements of ADHD in Romanian children: Performance and questionnaire data.	Environ Res. 2010 Jul;110(5):476-83. doi: 10.1016/j.envres.2010.04.002.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CANA DA2
80	TRC-0902	2010	Nigg, JT; Nikolas, M; Mark Knottnerus, G; Cavanagh, K; Friderici, K.	Confirmation and extension of association of blood lead with attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) and ADHD symptom domains at population-typical exposure levels.	J Child Psychol Psychiatry. 2010 Jan;51(1):58-65. doi: 10.1111/j.1469-7610.2009.02135.x. Epub 2009 Nov 23.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CDC2, CANA DA2
81	TRC-0924	2010	Park SK, Elmarsafawy S, Mukherjee B, Spiro A 3rd, Vokonas PS, Nie H, Weisskopf MG, Schwartz J, Hu H.	Cumulative lead exposure and age-related hearing loss: the VA Normative Aging Study.	Hear Res. 2010 Oct 1;269(1-2):48-55. doi: 10.1016/j.heares.2010.07.004. Epub 2010 Jul 16.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
82	TRC-0942	2010	Pilsner, JR; Hu, H; Wright, RO; Kordas, K; Ettinger, AS; Sánchez, BN; Cantonwine, D; Lazarus, AL; Cantoral, A; Schnaas, L; Téllez-Rojo, MM; Hernández-Avila, M.	Maternal MTHFR genotype and haplotype predict deficits in early cognitive development in a lead-exposed birth cohort in Mexico City.	Am J Clin Nutr. 2010 Jul;92(1):226-34. doi: 10.3945/ajcn.2009.28839. Epub 2010 May 26.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
83	TRC-0945	2010	Plusquellec, P; Muckle, G; Dewailly, E; Ayotte, P; Bégin, G; Desrosiers, C; Després, C; Saint-Amour, D; Poitras, K.	The relation of environmental contaminants exposure to behavioral indicators in Inuit preschoolers in Arctic Quebec.	Neurotoxicology. 2010 Jan;31(1):17-25. doi: 10.1016/j.neuro.2009.10.008. Epub 2009 Oct 23.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CANA DA2
84	TRC-0440	2010	Robbins N, Zhang ZF, Sun J, Ketterer ME, Lalumandier JA, Shulze RA.	Childhood lead exposure and uptake in teeth in the Cleveland area during the era of leaded gasoline.	Sci Total Environ. 2010 Sep 1;408(19):4118-27. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.04.060. Epub 2010 Jun 2.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	3	○	EPA1, NTP
85	TRC-1008	2010	Scinicariello, F; Yesupriya, A; Chang, MH; Fowler, BA.	Modification by ALAD of the association between blood lead and blood pressure in the U.S. population: Results from the Third National Health and Nutrition Examination Survey.	Environ Health Perspect. 2010 Feb;118(2):259-64. doi: 10.1289/ehp.0900866.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, CANA DA2
86	TRC-1058	2010	Tomoum, HY; Mostafa, GA; Ismail, NA; Ahmed, SM.	Lead exposure and its association with pubertal development in school-age Egyptian children: Pilot study.	Pediatr Int. 2010 Feb;52(1):89-93. doi: 10.1111/j.1442-200X.2009.02893.x. Epub 2009 Jun 1.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
87	TRC-1067	2010	Vigeh, M; Yokoyama, K; Kitamura, F; Afshinrokh, M; Beygi, A; Niroomanesh, S.	Early pregnancy blood lead and spontaneous abortion.	Women Health. 2010 Dec;50(8):756-66. doi: 10.1080/03630242.2010.532760.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP, CANA DA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
88	TRC-1312	2010	Weaver, V; Jaar, B.	UpToDate: Lead nephropathy and lead-related nephrotoxicity.	Available online at http://www.uptodate.com/contents/lead-nephropathy-and-lead-related-nephrotoxicity (accessed October 25, 2010).	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	×	EPA1, NTP
89	TRC-1205	2010	Zeller, I; Knoflach, M; Seubert, A; Kreutmayer, S; Stelzmüller, M; Wallnoefer, E; Blunder, S; Frotschnig, S; Messner, B; Willeit, J; Debbage, P; Wick, G; Kiechl, S; Laufer, G; Bernhard, D.	Lead contributes to arterial intimal hyperplasia through nuclear factor erythroid 2-related factor-mediated endothelial interleukin 8 synthesis and subsequent invasion of smooth muscle cells.	Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2010 Sep;30(9):1733-40. doi: 10.1161/ATVBAHA.110.211011. Epub 2010 Jul 1.	(エ)実験動物に対する毒性	3	○	EPA1, NTP
90	TRC-1109	2010	Zhu M, Fitzgerald EF, Gelberg KH, Lin S, Druschel CM.	Maternal Low-Level Lead Exposure and Fetal Growth.	Environ Health Perspect. 2010 Oct;118(10):1471-5. doi: 10.1289/ehp.0901561. Epub 2010 May 18.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	3	○	EPA1, NTP
91	TRC-0279	2014	Etchevers A, Bretin P, Lecoffre C, Bidondo ML, Le Strat Y, Glorennec P, Le Tertre A.	Blood lead levels and risk factors in young children in France, 2008-2009.	Int J Hyg Environ Health. 2014 Apr-May;217(4-5):528-37. doi: 10.1016/j.ijheh.2013.10.002. Epub 2013 Oct 30.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	4	○	ANSES 2
92	TRC-1415	2014	Kirrane, E; Patel, M.	Memorandum to Integrated Science Assessment for Lead Docket (EPA-HQ-ORD-2011-0051)	(2014). Memorandum to Integrated Science Assessment for Lead Docket (EPA-HQ-ORD-2011-0051).	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	×	EPA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
93	TRC-1421	2013	Levallois P, St-Laurent J, Gauvin D, Courteau M, Prévost M, Campagna C, Lemieux F, Nour S, D'Amour M, Rasmussen PE.	The impact of drinking water, indoor dust and paint on blood lead levels of children aged 1-5 years in Montreal (Quebec, Canada)	J Expo Sci Environ Epidemiol. 2014 Mar-Apr;24(2):185-91. doi: 10.1038/jes.2012.129. Epub 2013 Jan 30.	(キ)低血中濃度 と健康影響 (ヒ ト・動物)	4	○	ANSES 2
94	TRC-1395	2013	Oulhote Y, LeTertre A, Etchevers A, Le Bot B, Lucas JP, Mandin C, Le Strat Y, Lanphear B, Glorennec P.	Implications of different residential lead standards on children's blood lead levels in France: Predictions based on a national cross-sectional survey	Int J Hyg Environ Health. 2013 Nov;216(6):743-50. doi: 10.1016/j.ijheh.2013.02.0 07. Epub 2013 Mar 13.	(キ)低血中濃度 と健康影響 (ヒ ト・動物)	4	○	ANSES 2
95	TRC-1547	2012	Claus Henn B, Schnaas L, Ettinger AS, Schwartz J, Lamadrid-Figueroa H, Hernández-Avila M, Amarasiriwardena C, Hu H, Bellinger DC, Wright RO, Télliez-Rojo MM.	Associations of early childhood manganese and lead co-exposure with neurodevelopment	Environ Health Perspect. 2012 Jan;120(1):126-31. doi: 10.1289/ehp.1003300. Epub 2011 Sep 1.	(キ)低血中濃度 と健康影響 (ヒ ト・動物)	4	○	EPA1
96	TRC-1530	2011	Alghazal MA, Sutiaková I, Kovalkovicová N, Legáth J, Falis M, Pistl J, Sabo R, Benová K, Sabová L, Váczi P.	Induction of micronuclei in rat bone marrow after chronic exposure to lead acetate trihydrate	Toxicol Ind Health. 2008 Oct;24(9):587-93. doi: 10.1177/0748233708100 089.	(キ)低血中濃度 と健康影響 (ヒ ト・動物)	4	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
97	TRC-0570	2011	Ari, E; Kaya, Y; Demir, H; Asicioglu, E; Keskin, S.	The Correlation of Serum Trace Elements and Heavy Metals with Carotid Artery Atherosclerosis in Maintenance Hemodialysis Patients.	Biol Trace Elem Res. 2011 Dec;144(1-3):351-9. doi: 10.1007/s12011-011-910 3-0. Epub 2011 Jun 7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
98	TRC-0600	2011	Bloom, MS; Louis, GM; Sundaram, R; Kostyniak, PJ; Jain, J.	Associations between blood metals and fecundity among women residing in New York State.	Reprod Toxicol. 2011 Feb;31(2):158-63. doi: 10.1016/j.reprotox.2010. 09.013. Epub 2010 Oct 8.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
99	TRC-0666	2011	Den Hond, E; Dhooge, W; Bruckers, L; Schoeters, G; Nelen, V; van de Mieroop, E; Koppen, G; Bilau, M; Schroyen, C; Keune, H; Baeyens, W; van Larebeke, N.	Internal exposure to pollutants and sexual maturation in Flemish adolescents.	J Expo Sci Environ Epidemiol. 2011 May-Jun;21(3):224-33. doi: 10.1038/jes.2010.2. Epub 2010 Mar 3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
100	TRC-1556	2011	Evans M, Elinder CG.	Chronic renal failure from lead: Myth or evidence-based fact? [Review]	Kidney Int. 2011 Feb;79(3):272-9. doi: 10.1038/ki.2010.394. Epub 2010 Oct 13.	(キ)低血中濃度 と健康影響 (ヒ ト・動物)	4	○	EPA1
101	TRC-0773	2011	Jackson, LW; Howards, PP; Wactawski-Wende, J; Schisterman, EF.	The association between cadmium, lead and mercury blood levels and reproductive hormones among healthy, premenopausal women.	Hum Reprod. 2011 Oct;26(10):2887-95. doi: 10.1093/humrep/der250. Epub 2011 Jul 21.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
102	TRC-1220	2011	Jang, WH; Lim, KM; Kim, K; Noh, JY; Kang, S; Chang, YK; Chung, JH.	Low level of lead can induce phosphatidylserine exposure and erythrophagocytosis: A new mechanism underlying lead-associated anemia.	Toxicol Sci. 2011 Jul;122(1):177-84. doi: 10.1093/toxsci/kfr079. Epub 2011 Apr 11.	(エ)実験動物に 対する毒性	4	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
103	TRC-0868	2011	Mazumdar, M; Bellinger, DC; Gregas, M; Abanilla, K; Bacic, J; Needleman, HL.	Low-level environmental lead exposure in childhood and adult intellectual function: A follow-up study.	Environ Health. 2011 Mar 30;10:24. doi: 10.1186/1476-069X-10-24.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
104	TRC-0457	2011	Scinicariello F, Abadin HG, Murray HE.	Association of low-level blood lead and blood pressure in NHANES 1999-2006.	Environ Res. 2011 Nov;111(8):1249-57. doi: 10.1016/j.envres.2011.08.011. Epub 2011 Sep 9.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	4	○	ANSES 3
105	TRC-1068	2011	Vigeh, M; Yokoyama, K; Seyedaghamiri, Z; Shinohara, A; Matsukawa, T; Chiba, M; Yunesian, M.	Blood lead at currently acceptable levels may cause preterm labour.	Occup Environ Med. 2011 Mar;68(3):231-4. doi: 10.1136/oem.2009.050419. Epub 2010 Aug 26.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
106	TRC-0098	2011	Zhang, A; Hu, H; Sánchez, BN; Ettinger, AS; Park, SK; Cantonwine, D; Schnaas, L; Wright, RO; Lamadrid-Figueroa, H; Tellez-Rojo, MM.	Association between prenatal lead exposure and blood pressure in female offspring.	Environ Health Perspect. 2012 Mar;120(3):445-50. doi: 10.1289/ehp.1103736. Epub 2011 Sep 27.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
107	TRC-1388	2010	Dae-Seon Kim, Seung-Do Yu, Eun-Hee Lee	Effects of blood lead concentration on intelligence and personality in school children	March 2010, Volume 6, Issue 1, pp 19-23	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	CANA DA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
108	TRC-0743	2010	Healey, N., H. Jones - Otazo, M. Walker & A. Knafla.	Toxicological Review and Recommended Toxicological Reference Values for Environmental Lead Exposure in Canada.	FINAL REPORT. Prepared under contract to Health Canada. Prepared for the Contaminated Sites Division, Safe Environments Directorate, Healthy Environment and Consumer Safety Branch, Health Canada, Ottawa. March, 2010	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	CDC2
109	TRC-1643	2010	Jones L, Parker JD, Mendola P.	Blood lead and mercury levels in pregnant women in the United States, 2003-2008	NCHS Data Brief. 2010 Dec;(52):1-8.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	NTP
110	TRC-1578	2010	Karimooy HN, Mood MB, Hosseini M, Shadmanfar S.	Effects of occupational lead exposure on renal and nervous system of workers of traditional tile factories in Mashhad (northeast of Iran)	Toxicol Ind Health. 2010 Oct;26(9):633-8. doi: 10.1177/0748233710377774. Epub 2010 Jul 14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	EPA1
111	TRC-1582	2010	Khan DA, Qayyum S, Saleem S, Ansari WM, Khan FA.	Lead exposure and its adverse health effects among occupational workers children	Toxicol Ind Health. 2010 Sep;26(8):497-504. doi: 10.1177/0748233710373085. Epub 2010 Jun 10.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	EPA1
112	TRC-1402	2010	Koyashiki GA, Paoliello MM, Tchounwou PB.	Lead levels in human milk and children's health risk: a systematic review	Rev Environ Health. 2010 Jul-Sep;25(3):243-53.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	CANADA2
113	TRC-0888	2010	Naicker, N; Norris, SA; Mathee, A; Becker, P; Richter, L.	Lead exposure is associated with a delay in the onset of puberty in South African adolescent females: Findings from the birth to twenty cohort.	Sci Total Environ. 2010 Oct 1;408(21):4949-54. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.07.037. Epub 2010 Aug 7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
114	TRC-0938	2010	Pekcici, R; Kavlakoğlu, B; Yilmaz, S; Şahin, M; Delibaşı, T.	Effects of lead on thyroid functions in lead-exposed workers.	Central European Journal of Medicine Volume 5, Issue 2 , pp 215-218	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
115	TRC-1620	2010	Shah F, Kazi TG, Afridi HI, Baig JA, Khan S, Kolachi NF, Wadhwa SK, Shah AQ.	Environmental exposure of lead and iron deficit anemia in children age ranged 1-5 years: A cross sectional study	Sci Total Environ. 2010 Oct 15;408(22):5325-30. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.07.091.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	EPA1
116	TRC-1034	2010	Songdej, N; Winters, PC; McCabe, MJ, Jr; van Wijngaarden, E.	A population-based assessment of blood lead levels in relation to inflammation.	Environ Res. 2010 Apr;110(3):272-7. doi: 10.1016/j.envres.2009.12.008. Epub 2010 Jan 29.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	4	○	EPA1
117	TRC-1631	2010	Wang TL, Kao TH, Inbaraj BS, Su YT, Chen BH.	Inhibition effect of poly(γ -glutamic acid) on lead-induced toxicity in mice	J Agric Food Chem. 2010 Dec 8;58(23):12562-7. doi: 10.1021/jf1034509. Epub 2010 Nov 10.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	4	○	EPA1
118	TRC-0872	2012	MENDY Angelico, GASANA Janvier, VIEIRA Edgar Ramos (Florida International Univ., FL)	Urinary heavy metals and associated medical conditions in the US adult population.	Int J Environ Health Res. 2012;22(2):105-18. doi: 10.1080/09603123.2011.605877. Epub 2011 Aug 19.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
119	TRC-0903	2012	Rentschler G, Broberg K, Lundh T, Skerfving S.	Long-term lead elimination from plasma and whole blood after poisoning.	Int Arch Occup Environ Health. 2012 Apr;85(3):311-6. doi: 10.1007/s00420-011-0673-0. Epub 2011 Jun 24.	(ア) 一般情報	5	○	EPA1
120	TRC-0871	2012	Sá I, da Costa MJ, Cunha EM.	Lead hepatotoxicology: a study in an animal model.	Toxicol Ind Health. 2012 Mar;28(2):108-13. doi: 10.1177/0748233711407240. Epub 2011 Jun 10.	(イ)代謝 (生体内運命)	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
121	TRC-0578	2011	Baranowska-Bosiack a I, Gutowska I, Marchetti C, Rutkowska M, Marchlewicz M, Kolasa A, Prokopowicz A, Wiernicki I, Piotrowska K, Bańkiewicz M, Safranow K, Wiszniewska B, Chlubek D.	Altered energy status of primary cerebellar granule neuronal cultures from rats exposed to lead in the pre- and neonatal period.	Toxicology. 2011 Feb 4;280(1-2):24-32. doi: 10.1016/j.tox.2010.11.004. Epub 2010 Nov 23.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1
122	TRC-0820	2011	Bihaqi SW, Huang H, Wu J, Zawia NH.	Infant exposure to lead (Pb) and epigenetic modifications in the aging primate brain: implications for Alzheimer's disease.	J Alzheimers Dis. 2011;27(4):819-33. doi: 10.3233/JAD-2011-111013.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1
123	TRC-0631	2011	Cecil KM, Dietrich KN, Altaye M, Egelhoff JC, Lindquist DM, Brubaker CJ, Lanphear BP	Proton Magnetic Resonance Spectroscopy in Adults with Childhood Lead Exposure.	Environ Health Perspect. 2011 Mar;119(3):403-8. doi: 10.1289/ehp.1002176. Epub 2010 Oct 13.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
124	TRC-0837	2011	Chang WC, Chang CC, Wang YS, Wang YS, Weng WT, Yoshioka T, Juo SH.	Involvement of the epidermal growth factor receptor in Pb(2+)-induced activation of cPLA(2)/COX-2 genes and PGE(2) production in vascular smooth muscle cells.	Toxicology. 2011 Jan 11;279(1-3):45-53. doi: 10.1016/j.tox.2010.09.004. Epub 2010 Sep 17.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
125	TRC-1202	2011	Clark S, Galke W, Succop P, Grote J, McLaine P, Wilson J, Dixon S, Menrath W, Roda S, Chen M, Bornschein R, Jacobs D.	Effects of HUD-supported lead hazard control interventions in housing on children's blood lead.	Environ Res. 2011 Feb;111(2):301-11. doi: 10.1016/j.envres.2010.11.003. Epub 2010 Dec 22.	(ア) 一般情報	5	○	CDC2
126	TRC-0657	2011	Counter SA, Buchanan LH, Ortega F, van der Velde J, Borg E.	Assessment of auditory brainstem function in lead-exposed children using stapedius muscle reflexes.	J Neurol Sci. 2011 Jul 15;306(1-2):29-37. doi: 10.1016/j.jns.2011.04.003. Epub 2011 May 5.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
127	TRC-0052	2011	Falq G, Zeghnoun A, Pascal M, Vernay M, Le Strat Y, Garnier R, Olichon D, Bretin P, Castetbon K, Fréry N.	Blood lead levels in the adult population living in France the French Nutrition and Health Survey (ENNS 2006-2007).	Environ Int. 2011 Apr;37(3):565-71. doi: 10.1016/j.envint.2010.11.012. Epub 2011 Jan 14.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EFSA2
128	TRC-0378	2011	Llop S, Aguinagalde X, Vioque J, Ibarluzea J, Guxens M, Casas M, Murcia M, Ruiz M, Amurrio A, Rebagliato M, Marina LS, Fernandez-Somoano A, Tardon A, Ballester F.	Prenatal exposure to lead in Spain: Cord blood levels and associated factors.	Sci Total Environ. 2011 May 1;409(11):2298-305. doi: 10.1016/j.scitotenv.2011.02.004. Epub 2011 Mar 12.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EFSA2
129	TRC-0154	2011	Lu Y, Yin W, Huang L, Zhang G, Zhao Y.	Assessment of bioaccessibility and exposure risk of arsenic and lead in urban soils of Guangzhou City, China.	Environ Geochem Health. 2011 Apr;33(2):93-102. doi: 10.1007/s10653-010-9324-8. Epub 2010 Jun 4.	(イ)代謝 (生体内運命)	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
130	TRC-0032	2011	Mateo R, Baos AR, Vidal D, Camarero PR, Martinez-Haro M, Taggart MA.	Bioaccessibility of Pb from ammunition in game meat is affected by cooking treatment.	PLoS One. 2011 Jan 14;6(1):e15892. doi: 10.1371/journal.pone.0015892.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EPA1
131	TRC-0388	2011	Meirer F, Pemmer B, Pepponi G, Zoeger N, Wobrauschek P, Sprio S, Tampieri A, Goettlicher J, Steininger R, Mangold S, Roschger P, Berzlanovich A, Hofstaetter JG, Strelt C.	Assessment of chemical species of lead accumulated in tidemarks of human articular cartilage by X-ray absorption near-edge structure analysis.	J Synchrotron Radiat. 2011 Mar;18(Pt 2):238-44. doi: 10.1107/S0909049510052040. Epub 2011 Jan 20.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EPA1
132	TRC-0895	2011	Nelson AE, Chaudhary S, Kraus VB, Fang F, Chen JC, Schwartz TA, Shi XA, Renner JB, Stabler TV, Helmick CG, Caldwell K, Poole AR, Jordan JM.	Whole blood lead levels are associated with biomarkers of joint tissue metabolism in African American and white men and women: The Johnston County Osteoarthritis Project.	Environ Res. 2011 Nov;111(8):1208-14. doi: 10.1016/j.envres.2011.08.002. Epub 2011 Aug 12.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
133	TRC-0795	2011	Nemoto K, Ito S, Yoshida C, Miyata M, Kojima M, Degawa M.	Hepatic expression of spermatogenic genes and their transiently remarkable downregulations in Wistar-Kyoto rats in response to lead-nitrate administration: strain-difference in the gene expression patterns.	J Toxicol Sci. 2011 Jun;36(3):357-64.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
134	TRC-0994	2011	Roy A, Hu H, Bellinger DC, Mukherjee B, Modali R, Nasaruddin K, Schwartz J, Wright RO, Ettinger AS, Palaniapan K, Balakrishnan K	Hemoglobin, Lead Exposure, and Intelligence Quotient: Effect Modification by the DRD2 Taq IA Polymorphism.	Environ Health Perspect. 2011 Jan;119(1):144-9. doi: 10.1289/ehp.0901878.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
135	TRC-1016	2011	Shah F, Kazi TG, Afridi HI, Khan S, Kolachi NF, Arain MB, Baig JA.	The influence of environmental exposure on lead concentrations in scalp hair of children in Pakistan.	Ecotoxicol Environ Saf. 2011 May;74(4):727-32. doi: 10.1016/j.ecoenv.2010.10.036. Epub 2010 Nov 10.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
136	TRC-1037	2011	Spector JT, Navas-Acien A, Fadrowski J, Guallar E, Jaar B, Weaver VM.	Associations of blood lead with estimated glomerular filtration rate using MDRD, CKD-EPI and serum cystatin C-based equations.	Nephrol Dial Transplant. 2011 Sep;26(9):2786-92. doi: 10.1093/ndt/gfq773. Epub 2011 Jan 19.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
137	TRC-0263	2011	Uzu G, Sauvain JJ, Baeza-Squiban A, Riediker M, Hohl MS, Val S, Tack K, Denys S, Pradère P, Dumat C.	In vitro Assessment of the Pulmonary Toxicity and Gastric Availability of Lead-Rich Particles from a Lead Recycling Plant.	Environ Sci Technol. 2011 Sep 15;45(18):7888-95. doi: 10.1021/es200374c. Epub 2011 Aug 18.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1
138	TRC-1088	2011	Wells EM, Jarrett JM, Lin YH, Caldwell KL, Hibbeln JR, Apelberg BJ, Herbstman J, Halden RU, Witter FR, Goldman LR.	Body burdens of mercury, lead, selenium and copper among Baltimore newborns.	Environ Res. 2011 Apr;111(3):411-7. doi: 10.1016/j.envres.2010.12.009. Epub 2011 Jan 31.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
139	TRC-0528	2011	Wu Y, Yang X, Ge J, Zhang J.	Blood lead level and its relationship to certain essential elements in the children aged 0 to 14 years from Beijing, China.	Sci Total Environ. 2011 Jul 15;409(16):3016-20. doi: 10.1016/j.scitotenv.2011.04.050. Epub 2011 May 20.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	COT
140	TRC-0064	2010	Abel MT, Cobb GP, Presley SM, Ray GL, Rainwater TR, Austin GP, Cox SB, Anderson TA, Leftwich BD, Kendall RJ, Suedel BC.	LEAD DISTRIBUTIONS AND RISKS IN NEW ORLEANS FOLLOWING HURRICANES KATRINA AND RITA.	Environ Toxicol Chem. 2010 Jul;29(7):1429-37. doi: 10.1002/etc.205.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
141	TRC-0561	2010	Alatise OI, Schrauzer GN.	Lead exposure: a contributing cause of the current breast cancer epidemic in Nigerian women.	Biol Trace Elem Res. 2010 Aug;136(2):127-39. doi: 10.1007/s12011-010-8608-2. Epub 2010 Mar 3. Erratum in: Biol Trace Elem Res. 2010 Nov;137(2):253.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
142	TRC-0611	2010	Cabaravdic M, Mijanovic M, Kusturica J, Cabaravdic A.	Occupational exposure of workers at gas station to inorganic lead.	Med Arh. 2010;64(2):107-9.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
143	TRC-0655	2010	Costa de Almeida GR, de Freitas Tavares CF, de Souza AM, Sampaio de Sousa T, Rodrigues Funayama CA, Barbosa F Jr, Tanus-Santos JE, Gerlach RF.	Whole blood, serum, and saliva lead concentrations in 6- to 8-year-old children.	Sci Total Environ. 2010 Mar 1;408(7):1551-6. doi: 10.1016/j.scitotenv.2009.12.034. Epub 2010 Jan 12.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
144	TRC-1511	2010	Grandjean P	Even low-dose lead exposure is hazardous.	Lancet. 2010 Sep 11;376(9744):855-6. doi: 10.1016/S0140-6736(10)60745-3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EFS2
145	TRC-0805	2010	Kasten-Jolly J, Heo Y, Lawrence DA.	Impact of developmental lead exposure on splenic factors.	Toxicol Appl Pharmacol. 2010 Sep 1;247(2):105-15. doi: 10.1016/j.taap.2010.06.003. Epub 2010 Jun 11.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1
146	TRC-0813	2010	Kordas K, Queirolo EI, Ettinger AS, Wright RO, Stoltzfus RJ.	Prevalence and predictors of exposure to multiple metals in preschool children from Montevideo, Uruguay.	Sci Total Environ. 2010 Sep 15;408(20):4488-94. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.06.041. Epub 2010 Jul 8.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
147	TRC-0267	2010	MAGER Edward M., BRIX Kevin V., GROSELL Martin	Influence of bicarbonate and humic acid on effects of chronic waterborne lead exposure to the fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>).	Aquat Toxicol. 2010 Jan 31;96(2):135-44. doi: 10.1016/j.aquatox.2009.10.012. Epub 2009 Nov 3.	(エ)実験動物に対する毒性	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
148	TRC-0394	2010	Mishra KP, Rani R, Yadav VS, Naik S.	Effect of lead exposure on lymphocyte subsets and activation markers.	Immunopharmacol Immunotoxicol. 2010 Sep;32(3):446-9. doi: 10.3109/08923970903503668.	(カ) 血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EPA1
149	TRC-0883	2010	Mosad SM, Ghanem AA, El-Fallal HM, El-Kannishy AM, El Baiomy AA, Al-Diasty AM, Arafa LF.	Lens cadmium, lead, and serum vitamins C, E, and beta carotene in cataractous smoking patients.	Curr Eye Res. 2010 Jan;35(1):23-30. doi: 10.3109/02713680903362880.	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
150	TRC-0951	2010	Poreba R, Gac P, Poreba M, Derkacz A, Pilecki W, Antonowicz-Juchnic wicz J, Andrzejak R.	Relationship between chronic exposure to lead, cadmium and manganese, blood pressure values and incidence of arterial hypertension.	Med Pr. 2010;61(1):5-14. Polish.	(ウ) 疫学調査等 (ヒトへの影響)	5	○	EPA1
151	TRC-0345	2010	Presley SM, Abel MT, Austin GP, Rainwater TR, Brown RW, McDaniel LN, Marsland EJ, Fornerette AM, Dillard ML, Rigdon RW, Kendall RJ, Cobb GP.	Metal concentrations in schoolyard soils from New Orleans, Louisiana before and after Hurricanes Katrina and Rita.	Chemosphere. 2010 Jun;80(1):67-73. doi: 10.1016/j.chemosphere.2010.03.031. Epub 2010 Apr 10.	(ア) 一般情報	5	○	EPA1
152	TRC-0715	2010	Tokar EJ, Diwan BA, Waalkes MP.	Early life inorganic lead exposure induces testicular teratoma and renal and urinary bladder preneoplasia in adult metallothionein-knockout mice but not in wild type mice.	Toxicology. 2010 Sep 30;276(1):5-10. doi: 10.1016/j.tox.2010.06.006. Epub 2010 Jun 23.	(エ) 実験動物に対する毒性	5	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
153	TRC-1356	2010	Wright RO, Schwartz J, Wright RJ, Bollati V, Tarantini L, Park SK, Hu H, Sparrow D, Vokonas P, Baccarelli A.	Biomarkers of Lead Exposure and DNA Methylation within Retrotransposons.	Environ Health Perspect. 2010 Jun;118(6):790-5. doi: 10.1289/ehp.0901429. Epub 2010 Jan 11.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EPA1
154	TRC-0533	2010	Zahran S, Mielke HW, Gonzales CR, Powell ET, Weiler S.	New Orleans before and after Hurricanes Katrina/Rita: A Quasi-Experiment of the Association between Soil Lead and Children's Blood Lead.	Environ Sci Technol. 2010 Jun 15;44(12):4433-40. doi: 10.1021/es100572s.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	5	○	EPA1
155	TRC-1691	2016	Hanna-Attisha M, LaChance J, Sadler RC, Champney Schnepf A.	Elevated Blood Lead Levels in Children Associated With the Flint Drinking Water Crisis: A Spatial Analysis of Risk and Public Health Response	Am J Public Health. 2016 Feb;106(2):283-90. doi: 10.2105/AJPH.2015.303003. Epub 2015 Dec 21.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
156	TRC-0680	2015	Evens A, Hryhorczuk D, Lanphear BP, Rankin KM, Lewis DA, Forst L, Rosenberg D	The impact of low-level lead toxicity on school performance among children in the Chicago Public Schools: a population-based retrospective cohort study.	Environ Health. 2015 Apr 7;14:21. doi: 10.1186/s12940-015-0008-9.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
157	TRC-0062	2015	Li HB, Chen K, Juhasz AL, Huang L, Ma LQ.	Childhood Lead Exposure in an Industrial Town in China: Coupling Stable Isotope Ratios with Bioaccessible Lead.	Environ Sci Technol. 2015 Apr 21;49(8):5080-7. doi: 10.1021/es5060622. Epub 2015 Apr 3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
158	TRC-0488	2015	Taylor CM, Golding J, Emond AM.	Adverse effects of maternal lead levels on birth outcomes in the ALSPAC study: a prospective birth cohort study.	BJOG. 2015 Feb;122(3):322-8. doi: 10.1111/1471-0528.12756. Epub 2014 May 14.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
159	TRC-0223	2014	ARGYRAKI Ariadne	Garden soil and house dust as exposure media for lead uptake in the mining village of Stratoni, Greece.	Environ Geochem Health. 2014 Aug;36(4):677-92. doi: 10.1007/s10653-013-9589-9. Epub 2013 Nov 30.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
160	TRC-0586	2014	Banner W, Kahn CM.	Low blood lead level effects on intelligence: can a dose-response curve be determined from the epidemiological data?.	Clin Toxicol (Phila). 2014 Feb;52(2):113-7. doi: 10.3109/15563650.2013.876544. Epub 2014 Jan 21.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
161	TRC-0622	2014	Cao S, Duan X, Zhao X, Wang B, Ma J, Fan D, Sun C, He B, Wei F, Jiang G.	Isotopic ratio based source apportionment of children's blood lead around coking plant area.	Environ Int. 2014 Dec;73:158-66. doi: 10.1016/j.envint.2014.07.015. Epub 2014 Aug 12.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
162	TRC-0115	2014	CHALVATZAKI E., ALEKSANDROPOU LOU V., LAZARIDIS M.	A Case Study of Landfill Workers Exposure and Dose to Particulate Matter-Bound Metals.	Water, Air, & Soil Pollution January 2014, 225:1782	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
163	TRC-0648	2014	Chung S, Chung JH, Kim SJ, Koh ES, Yoon HE, Park CW, Chang YS, Shin SJ.	Blood lead and cadmium levels and renal function in Korean adults.	Clin Exp Nephrol. 2014 Oct;18(5):726-34. doi: 10.1007/s10157-013-0913-6. Epub 2013 Nov 26.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
164	TRC-0659	2014	Dallaire R, Dewailly É, Ayotte P, Forget-Dubois N, Jacobson SW, Jacobson JL, Muckle G.	Growth in Inuit children exposed to polychlorinated biphenyls and lead during fetal development and childhood.	Environ Res. 2014 Oct;134:17-23. doi: 10.1016/j.envres.2014.06.023. Epub 2014 Jul 18.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
165	TRC-0013	2014	Garcia HD, Tsuji JS, James JT.	Establishment of exposure guidelines for lead in spacecraft drinking water.	Aviat Space Environ Med. 2014 Jul;85(7):715-20.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
166	TRC-0015	2014	Getaneh Z, Mekonen S, Ambelu A.	Exposure and health risk assessment of lead in communities of Jimma town, southwestern Ethiopia.	Bull Environ Contam Toxicol. 2014 Aug;93(2):245-50. doi: 10.1007/s00128-014-1293-7. Epub 2014 May 24.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
167	TRC-0340	2014	Jeong SW, Lee CK, Suh CH, Kim KH, Son BC, Kim JH, Lee JT, Lee SW, Park YB, Lee JW, Yu SD, Moon CS, Kim DH, Lee SY.	Blood lead concentration and related factors in Korea from the 2008 National Survey for Environmental Pollutants in the Human Body.	Int J Hyg Environ Health. 2014 Nov;217(8):871-7. doi: 10.1016/j.ijheh.2014.06.006. Epub 2014 Jul 3.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
168	TRC-0035	2014	Ngueta G, Prévost M, Deshommes E, Abdous B, Gauvin D, Levallois P.	Exposure of young children to household water lead in the Montreal area (Canada): The potential influence of winter-to-summer changes in water lead levels on children's blood lead concentration.	Environ Int. 2014 Dec;73:57-65. doi: 10.1016/j.envint.2014.07.005. Epub 2014 Aug 2.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
169	TRC-0941	2014	Perkins M, Wright RO, Amarasiriwardena CJ, Jayawardene I, Rifas-Shiman SL, Oken E.	Very low maternal lead level in pregnancy and birth outcomes in an eastern Massachusetts population.	Ann Epidemiol. 2014 Dec;24(12):915-9. doi: 10.1016/j.annepidem.2014.09.007. Epub 2014 Sep 28.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
170	TRC-1011	2014	Searle AK, Baghurst PA, van Hooff M, Sawyer MG, Sim MR, Galletly C, Clark LS, McFarlane AC.	Tracing the long-term legacy of childhood lead exposure: a review of three decades of the port Pirie cohort study.	Neurotoxicology. 2014 Jul;43:46-56. doi: 10.1016/j.neuro.2014.04.004. Epub 2014 Apr 28.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
171	TRC-0859	2014	Senut MC, Sen A, Cingolani P, Shaik A, Land SJ, Ruden DM.	Lead exposure disrupts global DNA methylation in human embryonic stem cells and alters their neuronal differentiation.	Toxicol Sci. 2014 May;139(1):142-61. doi: 10.1093/toxsci/kfu028. Epub 2014 Feb 11.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
172	TRC-0473	2014	Sim CS, Kim Y, Lee H, Park CY, Ham JO, Lee BK.	Iron deficiency increases blood lead levels in boys and pre-menarche girls surveyed in KNHANES 2010-2011.	Environ Res. 2014 Apr;130:1-6. doi: 10.1016/j.envres.2014.01.004. Epub 2014 Feb 4.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
173	TRC-1494	2014	Sobin C, Flores-Montoya MG, Gutierrez M, Parisi N, Schaub T.	δ -Aminolevulinic acid dehydratase single nucleotide polymorphism 2 (ALAD ₂) and peptide transporter 2*2 haplotype (hPEPT2*2) differently influence neurobehavior in low-level lead exposed children.	Neurotoxicol Teratol. 2015 Jan-Feb;47:137-45. doi: 10.1016/j.ntt.2014.12.001. Epub 2014 Dec 13.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
174	TRC-1042	2014	Sun H, Chen W, Wang D, Jin Y, Chen X, Xu Y.	The effects of prenatal exposure to low-level cadmium, lead and selenium on birth outcomes.	Chemosphere. 2014 Aug;108:33-9. doi: 10.1016/j.chemosphere.2014.02.080. Epub 2014 Apr 6.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
175	TRC-0044	2014	TRIANAFYLLIDO U Simoni, LE Trung, GALLAGHER Daniel, EDWARDS Marc	Reduced risk estimations after remediation of lead (Pb) in drinking water at two US school districts.	Sci Total Environ. 2014 Jan 1;466-467:1011-21. doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.07.111. Epub 2013 Aug 28.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
176	TRC-0236	2013	Brink LL, Talbott EO, Sharma RK, Marsh GM, Wu WC, Rager JR, Strosnider HM.	Do US ambient air lead levels have a significant impact on childhood blood lead levels: results of a national study.	J Environ Public Health. 2013;2013:278042. doi: 10.1155/2013/278042. Epub 2013 Aug 1.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
177	TRC-0246	2013	Carta P, Aru G, Carta L, Carta R, Ibba A.	Intelligence and neurocognitive tests among students living in a industrialized region of Sardinia with relatively low blood levels of lead.	G Ital Med Lav Ergon. 2013 Jan-Mar;35(1):32-5. Italian.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
178	TRC-0809	2013	Kim Y, Ha E-H, Park H, Ha M, Kim Y, Hong Y-C, Kim E-J and Kim B-N, 2013b.	Prenatal lead and cadmium co-exposure and infant neurodevelopment at 6 months of age: The Mothers and Children's Environmental Health (MOCEH) study.	Neurotoxicology. 2013 Mar;35:15-22. doi: 10.1016/j.neuro.2012.11.006. Epub 2012 Dec 7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	EFSA2
179	TRC-0873	2013	MENDY Angelico, GASANA Janvier, VIEIRA Edgar Ramos	Low blood lead concentrations and thyroid function of American adults.	Int J Environ Health Res. 2013 Dec;23(6):461-73. doi: 10.1080/09603123.2012.755155. Epub 2013 Jan 16.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
180	TRC-0412	2013	Park S, Lee BK.	Body fat percentage and hemoglobin levels are related to blood lead, cadmium, and mercury concentrations in a Korean Adult Population (KNHANES 2008-2010).	Biol Trace Elem Res. 2013 Mar;151(3):315-23. doi: 10.1007/s12011-012-9566-7. Epub 2012 Dec 13.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
181	TRC-0125	2013	Richmond-Bryant J, Meng Q, Davis JA, Cohen J, Svendsgaard D, Brown JS, Tuttle L, Hubbard H, Rice J, Kirrane E, Vinikoor-Imler L, Kotchmar D, Hines E, Ross M.	A multi-level model of blood lead as a function of air lead.	Sci Total Environ. 2013 Sep 1;461-462:207-13. doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.05.008. Epub 2013 May 29.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
182	TRC-0450	2013	Roy A, Ettinger AS, Hu H, Bellinger D, Schwartz J, Modali R, Wright RO, Palaniappan K, Balakrishnan K.	Effect modification by transferrin C2 polymorphism on lead exposure, hemoglobin levels, and IQ.	Neurotoxicology. 2013 Sep;38:17-22. doi: 10.1016/j.neuro.2013.05.005. Epub 2013 May 31.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
183	TRC-1026	2013	Sirivarasai J, Wanankul W, Kaojarern S, Chanprasertyothin S, Thongmung N, Ratanachaiwong W, Sura T, Sritara P.	Association between inflammatory marker, environmental lead exposure, and glutathione S-transferase gene.	Biomed Res Int. 2013;2013:474963. doi: 10.1155/2013/474963. Epub 2013 Jan 17.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
184	TRC-0498	2013	Taylor CM, Golding J, Hibbeln J, Emond AM.	Environmental factors predicting blood lead levels in pregnant women in the UK: the ALSPAC study.	PLoS One. 2013 Sep 5;8(9):e72371. doi: 10.1371/journal.pone.0072371. eCollection 2013.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
185	TRC-0046	2013	Yang Y, Lu XS, Li DL, Yu YJ.	Effects of environmental lead pollution on blood lead and sex hormone levels among occupationally exposed group in an E-waste dismantling area.	Biomed Environ Sci. 2013 Jun;26(6):474-84. doi: 10.3967/0895-3988.2013.06.008.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
186	TRC-0531	2013	Zahran S, Mielke HW, McElmurry SP, Filippelli GM, Laidlaw MA, Taylor MP.	Determining the relative importance of soil sample locations to predict risk of child lead exposure.	Environ Int. 2013 Oct;60:7-14. doi: 10.1016/j.envint.2013.07.004. Epub 2013 Aug 23.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
187	TRC-0590	2012	Bas P, Luzardo OP, Peña-Quintana L, González JE, Peña JA, Gracia J, Zumbado M, Boada LD.	Determinants of blood lead levels in children: a cross-sectional study in the Canary Islands (Spain).	Int J Hyg Environ Health. 2012 Apr;215(3):383-8. doi: 10.1016/j.ijheh.2011.10.011. Epub 2011 Nov 21.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
188	TRC-0745	2012	Claus Henn B, Schnaas L, Ettinger AS, Schwartz J, Lamadrid-Figueroa H, Hernández-Avila M, Amarasiriwardena C, Hu H, Bellinger DC, Wright RO, Téllez-Rojo MM.	Associations of Early Childhood Manganese and Lead Coexposure with Neurodevelopment.	Environ Health Perspect. 2012 Jan;120(1):126-31. doi: 10.1289/ehp.1003300. Epub 2011 Sep 1.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
189	TRC-0726	2012	Green RE, Pain DJ.	Potential health risks to adults and children in the UK from exposure to dietary lead in gamebirds shot with lead ammunition.	Food Chem Toxicol. 2012 Nov;50(11):4180-90. doi: 10.1016/j.fct.2012.08.032. Epub 2012 Aug 24.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
190	TRC-0810	2012	Kim Y, Lee BK.	Associations of blood lead, cadmium, and mercury with estimated glomerular filtration rate in the Korean general population: Analysis of 2008-2010 Korean National Health and Nutrition Examination Survey data.	Environ Res. 2012 Oct;118:124-9. doi: 10.1016/j.envres.2012.06.003. Epub 2012 Jun 27.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
191	TRC-1506	2012	Krishnan E, Lingala B, Bhalla V.	Low-level lead exposure and the prevalence of gout: an observational study.	Ann Intern Med. 2012 Aug 21;157(4):233-41. doi: 10.7326/0003-4819-157-4-201208210-00003.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
192	TRC-0382	2012	Lucchini RG, Zoni S, Guazzetti S, Bontempi E, Micheletti S, Broberg K, Parrinello G, Smith DR.	Inverse association of intellectual function with very low blood lead but not with manganese exposure in Italian adolescents.	Environ Res. 2012 Oct;118:65-71. doi: 10.1016/j.envres.2012.08.003. Epub 2012 Aug 24.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
193	TRC-0389	2012	Menezes-Filho JA, Viana GF, Paes CR.	Determinants of lead exposure in children on the outskirts of Salvador, Brazil.	Environ Monit Assess. 2012 Apr;184(4):2593-603. doi: 10.1007/s10661-011-2137-0. Epub 2011 Jun 17.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
194	TRC-1507	2012	Palacios J, Roman D, Cifuentes F.	Exposure to low level of arsenic and lead in drinking water from Antofagasta city induces gender differences in glucose homeostasis in rats.	Biol Trace Elem Res. 2012 Aug;148(2):224-31. doi: 10.1007/s12011-012-9355-3. Epub 2012 Feb 22.	(エ)実験動物に対する毒性	6	○	DB
195	TRC-0414	2012	Park S, Lee BK.	Inverse relationship between fat intake and blood lead levels in the Korean adult population in the KNHANES 2007-2009.	Sci Total Environ. 2012 Jul 15;430:161-6. doi: 10.1016/j.scitotenv.2012.05.009. Epub 2012 May 28.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
196	TRC-0095	2012	Sakamoto M, Chan HM, Domingo JL, Kubota M, Murata K.	Changes in body burden of mercury, lead, arsenic, cadmium and selenium in infants during early lactation in comparison with placental transfer.	Ecotoxicol Environ Saf. 2012 Oct;84:179-84. doi: 10.1016/j.ecoenv.2012.07.014. Epub 2012 Jul 30.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
197	TRC-0554	2012	Song B, Wu BL, Sun SJ, Zhang R, Tan FZ, Niu YJ.	The effects of low pre-pregnant lead exposure level on maternal bone turnover during gestation and lactation in mice.	Zhonghua Lao Dong Wei Sheng Zhi Ye Bing Za Zhi. 2012 Jul;30(7):493-6. Chinese.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
198	TRC-0549	2011	Afeiche M, Peterson KE, Sánchez BN, Cantonwine D, Lamadrid-Figueroa H, Schnaas L, Ettinger AS, Hernández-Avila M, Hu H, Téllez-Rojo MM.	Prenatal Lead Exposure and Weight of 0- to 5-Year-Old Children in Mexico City.	Environ Health Perspect. 2011 Oct;119(10):1436-41. doi: 10.1289/ehp.1003184. Epub 2011 Jun 29.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
199	TRC-0550	2011	Afeiche, M; Peterson, KE; Sánchez, BN; Cantonwine, D; Lamadrid-Figueroa, H; Schnaas, L; Ettinger, AS; Hernández-Avila, M; Hu, H; Téllez-Rojo, MM.	Prenatal lead exposure and weight of 0 to 5 year-old children in Mexico City.	Environ Health Perspect. 2011 Oct;119(10):1436-41. doi: 10.1289/ehp.1003184. Epub 2011 Jun 29.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	EPA1
200	TRC-0556	2011	Agarwal S, Zaman T, Tuzcu EM, Kapadia SR.	Heavy metals and cardiovascular disease: results from the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 1999-2006.	Angiology. 2011 Jul;62(5):422-9. doi: 10.1177/0003319710395562. Epub 2011 Mar 18.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
201	TRC-1436	2011	Brown MJ, Raymond J, Homa D, Kennedy C, Sinks T.	Association between children's blood lead levels, lead service lines, and water disinfection, Washington, DC, 1998-2006.	Environ Res. 2011 Jan;111(1):67-74. doi: 10.1016/j.envres.2010.10.003. Epub 2010 Nov 26.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	CANADA2
202	TRC-0908	2011	Dribben WH, Creeley CE, Farber N.	Low-level lead exposure triggers neuronal apoptosis in the developing mouse brain.	Neurotoxicol Teratol. 2011 Jul-Aug;33(4):473-80. doi: 10.1016/j.ntt.2011.05.006. Epub 2011 May 27.	(エ)実験動物に対する毒性	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
203	TRC-0712	2011	Elsenhans B, Janser H, Windisch W, Schümann K.	Does lead use the intestinal absorptive pathways of iron? Impact of iron status on murine ²¹⁰ Pb and ⁵⁹ Fe absorption in duodenum and ileum in vivo.	Toxicology. 2011 Jun 18;284(1-3):7-11. doi: 10.1016/j.tox.2011.03.005. Epub 2011 Mar 22.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
204	TRC-0020	2011	Ikeda M, Shimbo S, Watanabe T, Ohashi F, Fukui Y, Sakuragi S, Moriguchi J.	Estimation of dietary Pb and Cd intake from Pb and Cd in blood or urine.	Biol Trace Elem Res. 2011 Mar;139(3):269-86. doi: 10.1007/s12011-010-8661-x. Epub 2010 Apr 27.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
205	TRC-0775	2011	Jakubowski M	Low-level environmental lead exposure and intellectual impairment in children- -the current concepts of risk assessment.	Int J Occup Med Environ Health. 2011 Mar;24(1):1-7. doi: 10.2478/s13382-011-0009-z. Epub 2011 Feb 16.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	EFSA2
206	TRC-1510	2011	Permpongpaiboon T, Nagila A, Pidetcha P, Tuangmungsakulchai K, Tantrarongroj S, Porntadavity S.	Decreased paraoxonase 1 activity and increased oxidative stress in low lead-exposed workers.	Hum Exp Toxicol. 2011 Sep;30(9):1196-203. doi: 10.1177/09603271110388536. Epub 2011 Feb 4.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
207	TRC-0045	2011	Wang B, Shao D, Xiang Z, Ye H, Ni W, Yang S, Wu C, Li P, Fu H.	Contribution of environmental lead exposure to blood lead level among infants based on IEUBK model.	Wei Sheng Yan Jiu. 2011 Jul;40(4):478-80. Chinese.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
208	TRC-1509	2011	Wang Q, Ye LX, Zhao HH, Chen JW, Zhou YK.	Benchmark dose approach for low-level lead induced haematogenesis inhibition and associations of childhood intelligences with ALAD activity and ALA levels.	Sci Total Environ. 2011 Apr 15;409(10):1806-10. doi: 10.1016/j.scitotenv.2011.01.045. Epub 2011 Feb 21.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
209	TRC-1488	2011	Wells EM, Navas-Acien A, Herbstman JB, Apelberg BJ, Silbergeld EK, Caldwell KL, Jones RL, Halden RU, Witter FR, Goldman LR.	Low level lead exposure and elevations in blood pressure during pregnancy.	Environ Health Perspect. 2011 May;119(5):664-9. doi: 10.1289/ehp.1002666. Epub 2011 Feb 2.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	CANA DA2
210	TRC-0099	2011	Zhou Y, He L, Huang X, He J.	Lead exposure of people living in a lead high exposure area from local diet.	Wei Sheng Yan Jiu. 2011 Nov;40(6):741-3. Chinese.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
211	TRC-0679	2010	Engström KS, Vahter M, Johansson G, Lindh CH, Teichert F, Singh R, Kippler M, Nermell B, Raqib R, Strömberg U, Broberg K.	Chronic exposure to cadmium and arsenic strongly influences concentrations of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine in urine.	Free Radic Biol Med. 2010 May 1;48(9):1211-7. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2010.02.004. Epub 2010 Feb 11.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
212	TRC-0808	2010	Kim Y, Cho SC, Kim BN, Hong YC, Shin MS, Yoo HJ, Kim JW, Bhang SY	Association between blood lead levels (<math><5\mu\text{g}/\text{dL}</math>) and inattention-hyperactivity and neurocognitive profiles in school-aged Korean children.	Sci Total Environ. 2010 Nov 1;408(23):5737-43. doi: 10.1016/j.scitotenv.2010.07.070. Epub 2010 Sep 9.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	NTP
213	TRC-1456	2010	Koyashiki GA, Paoliello MM, Tchounwou PB.	Lead levels in human milk and children's health risk: a systematic review.	Rev Environ Health. 2010 Jul-Sep;25(3):243-53.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	CANA DA2
214	TRC-0879	2010	Miranda, ML; Edwards, SE; Swamy, GK; Paul, CJ; Neelon, B.	Blood lead levels among pregnant women: Historical versus contemporaneous exposures.	Int J Environ Res Public Health. 2010 Apr;7(4):1508-19. doi: 10.3390/ijerph7041508. Epub 2010 Apr 1.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
215	TRC-0006	2010	Veena Chaudharya & Mukesh Kuar Sharma	Risk assessment of children's blood lead level in some rural habitations of western Uttar Pradesh, India.	Toxicol Environ Chem, 92(9/10): p.1929-1937 (2010)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
216	TRC-0299	2007	Glorennec P, Declercq C.	Performance of several decision support tools for determining the need for systematic screening of childhood lead poisoning around industrial sites.	Eur J Public Health. 2007 Feb;17(1):47-52. Epub 2006 Jun 22.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
217	TRC-0239	2005	Brito JA, McNeill FE, Webber CE, Chettle DR.	Grid search: an innovative method for the estimation of the rates of lead exchange between body compartments.	J Environ Monit. 2005 Mar;7(3):241-7. Epub 2005 Feb 3.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
218	TRC-0505	2003	von Lindern I, Spalinger S, Petroysan V, von Braun M.	Assessing remedial effectiveness through the blood lead:soil/dust lead relationship at the Bunker Hill Superfund Site in the Silver Valley of Idaho.	Sci Total Environ. 2003 Feb 15;303(1-2):139-70.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
219	TRC-0238	2002	Brito JA, McNeill FE, Webber CE, Wells S, Richard N, Carvalho ML, Chettle DR.	Evaluation of a novel structural model to describe the endogenous release of lead from bone.	J Environ Monit, 4(2): p.194-201 (2002)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
220	TRC-0406	2002	Oliveira S, Aro A, Sparrow D, Hu H.	Season Modifies the Relationship between Bone and Blood Lead Levels. The Normative Aging Study.	Arch Environ Health, 57(5): p.466-472 (2002)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
221	TRC-1030	2002	Smargiassi A, Takser L, Masse A, Sergerie M, Mergler D, St-Amour G, Blot P, Hellier G, Huel G.	A comparative study of manganese and lead levels in human umbilical cords and maternal blood from two urban centers exposed to different gasoline additives.	Sci Total Environ. 2002 May 6;290(1-3):157-64.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
222	TRC-0231	2001	Beck BD, Mattuck RL, Bowers TS, Cohen JT, O'Flaherty E.	The development of a stochastic physiologically-based pharmacokinetic model for lead.	Sci Total Environ, 274(1/3): p.15-19 (2001)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
223	TRC-0650	2000	Cifuentes E, Villanueva J, Sanin LH.	Predictors of blood lead levels in agricultural villages practicing wastewater irrigation in Central Mexico.	Int J Occup Environ Health. 2000 Jul-Sep;6(3):177-82.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
224	TRC-0021	2000	Ikeda M, Zhang ZW, Shimbo S, Watanabe T, Nakatsuka H, Moon CS, Matsuda-Inoguchi N, Higashikawa K.	Exposure of women in general populations to lead via food and air in East and Southeast Asia.	Am J Ind Med. 2000 Sep;38(3):271-80. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
225	TRC-0031	2000	MASON H J	A biokinetic model for lead metabolism with a view to its extension to pregnancy and lactation; (1) further validation of the original model for non-pregnant adults.	Sci Total Environ, 246(1): p.69-78 (2000)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
226	TRC-0043	2000	Shimbo S, Zhang ZW, Moon CS, Watanabe T, Nakatsuka H, Matsuda-Inoguchi N, Higashikawa K, Ikeda M.	Correlation between urine and blood concentrations, and dietary intake of cadmium and lead among women in the general population of Japan.	Int Arch Occup Environ Health. 2000 Apr;73(3):163-70.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
227	TRC-0004	1999	Biesiada M, Hubicki L.	Blood lead levels in children: epidemiology vs. simulations.	Eur J Epidemiol. 1999 May;15(5):485-91.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
228	TRC-0407	1999	D. P. Oliver ,M. J. McLaughlin ,R. Naidu ,L. H. Smith ,E. J. Maynard ,and I. C. Calder	Measuring Pb bioavailability from household dusts using an in vitro model.	Environ Sci Technol, 33(24): p.4434-4439 (1999)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
229	TRC-0288	1999	Fleming DE, Chettle DR, Webber CE, O'Flaherty EJ.	The O'Flaherty Model of Lead Kinetics: An Evaluation Using Data from a Lead Smelter Population.	Toxicol Appl Pharmacol, 161(1): p.100-109 (1999)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
230	TRC-0308	1999	Griffin S, Marcus A, Schulz T, Walker S.	Calculating the interindividual geometric standard deviation for use in the integrated exposure uptake biokinetic model for lead in children.	Environ Health Perspect. 1999 Jun;107(6):481-7.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
231	TRC-0324	1999	Hassanien MA, Horvath A.	Lead risk assessment for children in Hungary by predicting their blood lead levels using US EPA integrated Exposure Uptake Biokinetic model.	Cent Eur J Public Health. 1999 Aug;7(3):155-9.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
232	TRC-0038	1999	Raghunath R, Tripathi RM, Kumar AV, Sathe AP, Khandekar RN, Nambi KS.	Assessment of Pb, Cd, Cu, and Zn exposures of 6- to 10-year-old children in Mumbai.	Environ Res. 1999 Apr;80(3):215-21.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
233	TRC-0453	1999	Rust SW, Kumar P, Burgoon DA, Niemuth NA, Schultz BD.	Influence of Bone-Lead Stores on the Observed Effectiveness of Lead Hazard Intervention.	Environ Res, 81(3): p.175-184 (1999)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
234	TRC-0276	1998	Diamond GL, Goodrum PE, Felter SP, Ruoff WL.	Gastrointestinal absorption of metals.	Drug Chem Toxicol. 1997;20(4):345-368.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
235	TRC-0027	1998	Lakind JS.	Comparison of three models for predicting blood lead levels in children: episodic exposures to lead.	J Expo Anal Environ Epidemiol. 1998 Jul-Sep;8(3):399-406.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
236	TRC-0039	1998	Revich BA, Bykov AA, Liapunov SM, Prikhozhan AM, Serëgina IF, Sobolev MB.	Experience in the study of the effects of lead on the health status of children in Belovo.	Med Tr Prom Ekol. 1998;(12):25-32. Russian.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
237	TRC-0534	1998	Zaragoza L, Hogan K.	The integrated exposure uptake biokinetic model for lead in children: independent validation and verification.	Environ Health Perspect. 1998 Dec;106 Suppl 6:1551-6. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
238	TRC-0391	1997	Mielke HW, Dugas D, Mielke PW Jr, Smith KS, Gonzales CR.	Associations between Soil Lead and Childhood Blood Lead in Urban New Orleans and Rural Lafourche Parish of Louisiana.	Environ Health Perspect, 105(9): p.950-954 (1997)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
239	TRC-0014	1997	Richard M. Gersberg, Kate Gaynor, Donald Tenczar, Martha Bartzen, Michelle Ginsberg, Louise S. Gresham & Craig Molgaard	Quantitative modeling of lead exposure from glazed ceramic pottery in childhood lead poisoning cases.	Int J Environ Health Res, 7(3): p.193-202 (1997)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
240	TRC-0452	1997	Rust SW, Burgoon DA, Lanphear BP, Eberly S.	Log-Additive versus Log-Linear Analysis of Lead-Contaminated House Dust and Children's Blood-Lead Levels.	Environ Res, 72(2): p.173-184 (1997)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
241	TRC-0073	1997	Zhang ZW, Moon CS, Watanabe T, Shimbo S, He FS, Wu YQ, Zhou SF, Su DM, Qu JB, Ikeda M.	Background exposure of urban populations to lead and cadmium: comparison between China and Japan.	Int Arch Occup Environ Health. 1997;69(4):273-81.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
242	TRC-0005	1996	CARRINGTON C D, BOLGER P M, SCHEUPLEIN R J	Risk analysis of dietary lead exposure.	Food Addit Contam, 13(1): p.61-76 (1996)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
243	TRC-0260	1996	COOMES R M	Failure of EPA's IEUBK Model to Identify Children at Risk from Lead Exposure.	ASTM Spec Tech Publ (Am Soc Test Mater), (1264): p.87-100 (1996)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
244	TRC-0082	1996	Ikeda M, Zhang ZW, Moon CS, Imai Y, Watanabe T, Shimbo S, Ma WC, Lee CC, Guo YL.	Background exposure of general population to cadmium and lead in Tainan city, Taiwan.	Arch Environ Contam Toxicol. 1996 Jan;30(1):121-6.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
245	TRC-0767	1996	Polák J, O'Flaherty EJ, Freeman GB, Johnson JD, Liao SC, Bergstrom PD.	Evaluating lead bioavailability data by means of a physiologically based lead kinetic model.	Fundam Appl Toxicol. 1996 Jan;29(1):63-70.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
246	TRC-1059	1996	TSUJI J S, SERL K M	Current uses of the EPA lead model to assess health risk and action levels for soil.	Environ Geochem Health, 18(1): p.25-33 (1996)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
247	TRC-0287	1995	FLAHERTY E J O	Physiologically Based Models for Bone-Seeking Elements. V. Lead Absorption and Disposition in Childhood.	Toxicol Appl Pharmacol, 131(2): p.297-308 (1995)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
248	TRC-0363	1995	Lee RC, Fricke JR, Wright WE, Haerer W.	Development of a probabilistic blood lead prediction model.	Environ Geochem Health, 17(4): p.169-181 (1995)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
249	TRC-0090	1995	Moon CS, Zhang ZW, Shimbo S, Watanabe T, Moon DH, Lee CU, Lee BK, Ahn KD, Lee SH, Ikeda M.	Dietary intake of cadmium and lead among the general population in Korea.	Environ Res. 1995 Oct;71(1):46-54.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
250	TRC-0126	1995	Schoof RA, Butcher MK, Sellstone C, Ball RW, Fricke JR, Keller V, Keehn B.	An assessment of lead absorption from soil affected by smelter emissions.	Environ Geochem Health, 17(4): p.189-199 (1995)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
251	TRC-0651	1994	COHEN J T	The use of Monte Carlo simulation techniques to predict population blood lead levels.	Environ Geochem Health, 16(3/4): p.197-215 (1994)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
252	TRC-0121	1994	Lewandowski TA, Forslund BL.	Comparison of IEUBK model predictions and actual blood lead values at a former battery recycling site.	Environ Geochem Health, 16(3/4): p.217-222 (1994)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
253	TRC-0243	1993	Carrington CD, Sheehan DM, Bolger PM.	Hazard assessment of lead.	Food Addit Contam. 1993 May-Jun;10(3):325-35.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
254	TRC-0033	1993	Mushak P.	New directions in the toxicokinetics of human lead exposure.	Neurotoxicology. 1993 Summer-Fall;14(2-3):29-42. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
255	TRC-0424	1993	Probst-Hensch N, Braun-Fahrlaender C, Bodenmann A, Ackermann-Liebrich U.	Alcohol consumption and other lifestyle factors: avoidable sources of excess lead exposure.	Soz Praventivmed. 1993;38(2):43-50.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
256	TRC-0116	1992	Chrostowski, PC, Wheeler, JA	A comparison of the integrated uptake biokinetic model to traditional risk assessment approaches for environmental lead.	ASTM Spec Tech Publ (Am Soc Test Mater), (1158): p.151-166 (1992)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
257	TRC-0396	1992	Morisi G, Menditto A, Spagnolo A, Patriarca M, Menotti A.	Association of selected social, environmental and constitutional factors to blood lead levels in men aged 55-75 years.	Sci Total Environ. 1992 Sep 25;126(3):209-29.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
258	TRC-0272	1991	DeRosa CT, Choudhury H, Peirano WB.	An integrated exposure/pharmacokinetic based approach to the assessment of complex exposures. Lead: a case study.	Toxicol Ind Health. 1991 Jul;7(4):231-48. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
259	TRC-0030	1991	Louekari K, Valkonen S, Pousi S, Virtanen L.	Estimated dietary intake of lead and cadmium and their concentration in blood.	Sci Total Environ. 1991 Jun;105:87-99.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
260	TRC-0007	1990	Davies DJ, Thornton I, Watt JM, Culbard EB, Harvey PG, Delves HT, Sherlock JC, Smart GA, Thomas JF, Quinn MJ.	Lead intake and blood lead in two-year-old U.K. urban children.	Sci Total Environ, 90(): p.13-29 (1990)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
261	TRC-1053	1990	Thornton I, Davies DJ, Watt JM, Quinn MJ.	Lead exposure in young children from dust and soil in the United Kingdom.	Environ Health Perspect, 89: p.55-60 (1990)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
262	TRC-0002	1989	Bert JL, van Dusen LJ, Grace JR.	A generalized model for the prediction of lead body burdens.	Environ Res, 48(1): p.117-127 (1989)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB
263	TRC-1024	1989	Sikorski R, Paszkowski T, Sławiński P, Szkoda J, Zmudzki J, Skawiński S.	The intrapartum content of toxic metals in maternal blood and umbilical cord blood.	Ginekol Pol. 1989 Mar;60(3):151-5.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
264	TRC-1021	1986	Sherlock JC, Quinn MJ.	Relationship between blood lead concentrations and dietary lead intake in infants: the Glasgow Duplicate Diet Study 1979-1980.	Food Addit Contam. 1986 Apr-Jun;3(2):167-76.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
265	TRC-0652	1985	COLOMBO A	The underdefined nature of the blood lead-air lead relationship from biological and statistical grounds.	Atmos Environ, 19(9): p.1485-1493 (1985)	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
266	TRC-0425	1985	Rabinowitz M, Leviton A, Needleman H.	Lead in milk and infant blood: A dose-response model.	Arch Environ Health, 40(5): p.283-286 (1985)	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	6	○	DB

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル (原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
267	TRC-0222	1984	Angle CR, Marcus A, Cheng IH, McIntire MS.	Omaha childhood blood lead and environmental lead: A linear total exposure model.	Environ Res, 35(1): p.160-170 (1984)	(カ)血中濃度か ら経口摂取量へ の変換に関する 知見	6	○	DB
268	TRC-0663	1984	Delves HT, Sherlock JC, Quinn MJ.	Temporal stability of blood lead concentrations in adults exposed only to environmental lead.	Hum Toxicol. 1984 Aug;3(4):279-88.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
269	TRC-0704	1984	Gallacher JE, Elwood PC, Phillips KM, Davies BE, Ginnever RC, Toothill C, Jones DT.	Vegetable consumption and blood lead concentrations.	J Epidemiol Community Health. 1984 Jun;38(2):173-6.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB
270	TRC-0927	1982	Snee RD.	Models for the relationship between blood lead and air lead.	Int Arch Occup Environ Health. 1982;50(4):303-19.	(エ)実験動物に 対する毒性	6	○	DB
271	TRC-0074	1974	Alexander FW.	The uptake of lead by children in differing environments.	Environ Health Perspect. 1974 May;7:155-9.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	6	○	DB

表 11 その他関連リスト

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
1	TRC-1379	2009	Bouchard MF, Bellinger DC, Weuve J, Matthews-Bellinger J, Gilman SE, Wright RO, Schwartz J, Weisskopf MG.	Blood lead levels and major depressive disorder, panic disorder, and generalized anxiety disorder in US young adults	Arch Gen Psychiatry. 2009 Dec;66(12):1313-9. doi: 10.1001/archgenpsychiatry.2009.164.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CANAD A1, CANAD A2
2	TRC-1389	2009	Chandramouli K, Steer CD, Ellis M, Emond AM.	Effects of early childhood lead exposure on academic performance and behaviour of school age children	Arch Dis Child. 2009 Nov;94(11):844-8. doi: 10.1136/adc.2008.149955. Epub 2009 Sep 21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2, CDC2, CANAD A1, CANAD A2
3	TRC-1564	2009	Gump BB, Reihman J, Stewart P, Lonky E, Granger DA, Matthews KA.	Blood lead (Pb) levels: Further evidence for an environmental mechanism explaining the association between socioeconomic status and psychophysiological dysregulation in children	Health Psychol. 2009 Sep;28(5):614-20. doi: 10.1037/a0015611.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, CDC2
4	TRC-1408	2009	Ha M, Kwon HJ, Lim MH, Jee YK, Hong YC, Leem JH, Sakong J, Bae JM, Hong SJ, Roh YM, Jo SJ.	Low blood levels of lead and mercury and symptoms of attention deficit hyperactivity in children: a report of the children's health and environment research (CHEER)	Neurotoxicology. 2009 Jan;30(1):31-6. doi: 10.1016/j.neuro.2008.11.011. Epub 2008 Nov 30.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
5	TRC-1383	2009	Kim Y, Kim BN, Hong YC, Shin MS, Yoo HJ, Kim JW, Bhang SY, Cho SC.	Co-exposure to environmental lead and manganese affects the intelligence of school-aged children	Neurotoxicology. 2009 Jul;30(4):564-71. doi: 10.1016/j.neuro.2009.03.012. Epub 2009 Apr 14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2, NTP
6	TRC-1586	2009	Krieg EF Jr, Butler MA, Chang MH, Liu T, Yesupriya A, Lindegren ML, Dowling N	Lead and cognitive function in ALAD genotypes in the Third National Health and Nutrition Examination Survey	Neurotoxicol Teratol. 2009 Nov-Dec;31(6):364-71. doi: 10.1016/j.ntt.2009.08.003. Epub 2009 Aug 15.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1
7	TRC-1601	2009	Miranda ML, Kim D, Reiter J, Overstreet Galeano MA, Maxson P.	Environmental contributors to the achievement gap	Neurotoxicology. 2009 Nov;30(6):1019-24. doi: 10.1016/j.neuro.2009.07.012. Epub 2009 Jul 28.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2, NTP
8	TRC-1374	2009	Navas-Acien A, Tellez-Plaza M, Guallar E, Muntner P, Silbergeld E, Jaar B, Weaver V.	Blood cadmium and lead and chronic kidney disease in US adults: a joint analysis	Am J Epidemiol. 2009 Nov 1;170(9):1156-64. doi: 10.1093/aje/kwp248. Epub 2009 Aug 21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2, COT, ANSES3
9	TRC-1610	2009	Park SK, Mukherjee B, Xia X, Sparrow D, Weisskopf MG, Nie H, Hu H.	Bone lead level prediction models and their application to examine the relationship of lead exposure and hypertension in the third National Health and Nutrition Examination Survey	J Occup Environ Med. 2009 Dec;51(12):1422-36. doi: 10.1097/JOM.0b013e3181bf6c8d.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1
10	TRC-1522	2009	Weuve J, Korrick SA, Weisskopf MG, Ryan LM, Schwartz J, Nie H, Grodstein F, Hu H.	Cumulative exposure to lead in relation to cognitive function in older women	Environ Health Perspect. 2009 Apr;117(4):574-80. doi: 10.1289/ehp.11846. Epub 2008 Dec 11.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
11	TRC-1515	2008	Braun JM, Froehlich TE, Daniels JL, Dietrich KN, Hornung R, Auinger P, Lanphear BP.	Association of environmental toxicants and conduct disorder in U.S. children: NHANES 2001-2004	Environ Health Perspect. 2008 Jul;116(7):956-62. doi: 10.1289/ehp.11177.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO
12	TRC-1559	2008	Fergusson DM, Boden JM, Horwood LJ.	Dentine lead levels in childhood and criminal behaviour in late adolescence and early adulthood	J Epidemiol Community Health. 2008 Dec;62(12):1045-50. doi: 10.1136/jech.2007.072827. Epub 2008 Apr 15.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, NTP
13	TRC-1566	2008	Gump BB, Stewart P, Reihman J, Lonky E, Darvill T, Parsons PJ, Granger DA.	Low-level prenatal and postnatal blood lead exposure and adrenocortical responses to acute stress in children	Environ Health Perspect. 2008 Feb;116(2):249-55. doi: 10.1289/ehp.10391.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CDC2
14	TRC-0325	2008	Hauser R, Sergeev O, Korrick S, Lee MM, Revich B, Gitin E, Burns JS, Williams PL.	Association of Blood Lead Levels with Onset of Puberty in Russian Boys.	Environ Health Perspect. 2008 Jul;116(7):976-80. doi: 10.1289/ehp.10516.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2, ANSES3
15	TRC-1650	2008	Kamel F, Umbach DM, Stallone L, Richards M, Hu H, Sandler DP.	Association of lead exposure with survival in amyotrophic lateral sclerosis	Environ Health Perspect. 2008 Jul;116(7):943-7. doi: 10.1289/ehp.11193.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
16	TRC-1519	2008	Nigg JT, Knottnerus GM, Martel MM, Nikolas M, Cavanagh K, Karmaus W, Rappley MD.	Low blood lead levels associated with clinically diagnosed attention deficit/hyperactivity disorder and mediated by weak cognitive control	Biol Psychiatry. 2008 Feb 1;63(3):325-31. Epub 2007 Sep 14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
17	TRC-1615	2008	Rajan P, Kelsey KT, Schwartz JD, Bellinger DC, Weuve J, Spiro A 3rd, Sparrow D, Smith TJ, Nie H, Weisskopf MG, Hu H, Wright RO.	Interaction of the delta-aminolevulinic acid dehydratase polymorphism and lead burden on cognitive function: The VA Normative Aging Study	J Occup Environ Med. 2008 Sep;50(9):1053-61. doi: 10.1097/JOM.0b013e3181792463.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
18	TRC-1635	2008	Wright JP, Dietrich KN, Ris MD, Hornung RW, Wessel SD, Lanphear BP, Ho M, Rae MN.	Association of prenatal and childhood blood lead concentrations with criminal arrests in early adulthood	PLoS Med. 2008 May 27;5(5):e101. doi: 10.1371/journal.pmed.0050101.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, NTP
19	TRC-1517	2007	Dogu O, Louis ED, Tamer L, Unal O, Yilmaz A, Kaleagasi H.	Elevated blood lead concentrations in essential tremor: a case-control study in Mersin, Turkey	Environ Health Perspect. 2007 Nov;115(11):1564-8.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA
20	TRC-1563	2007	Gump BB, Reihman J, Stewart P, Lonky E, Darvill T, Matthews KA.	Blood lead (Pb) levels: A potential environmental mechanism explaining the relation between socioeconomic status and cardiovascular reactivity in children	Health Psychol 26: 296-304. http://dx.doi.org/10.1037/0278-6133.26.3.296	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
21	TRC-1611	2007	Perlstein T, Weuve J, Schwartz J, Sparrow D, Wright R, Litonjua A, Nie H, Hu H.	Cumulative community-level lead exposure and pulse pressure: The Normative Aging Study	Environ Health Perspect 115: 1696-1700. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.10350	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
22	TRC-0455	2007	Saraiva MC, Taichman RS, Braun T, Nriagu J, Eklund SA, Burt BA.	Lead exposure and periodontitis in US adults.	J Periodontal Res. 2007 Feb;42(1):45-52.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	7	○	JECFA, EPA1
23	TRC-1514	2006	Braun JM, Kahn RS, Froehlich T, Auinger P, Lanphear BP.	Exposures to environmental toxicants and attention deficit hyperactivity disorder in US children	Environ Health Perspect. 2006 Dec;114(12):1904-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA
24	TRC-1139	2006	Ettinger AS, Téllez-Rojo MM, Amarasiriwardena C, Peterson KE, Schwartz J, Aro A, Hu H, Hernández-Avila M.	Influence of maternal bone lead burden and calcium intake on levels of lead in breast milk over the course of lactation.	Am J Epidemiol. 2006 Jan 1;163(1):48-56. Epub 2005 Nov 9.	(イ)代謝(生体内運命)	7	○	JECFA, WHO, EPA1
25	TRC-0358	2006	Kordas K, Canfield RL, López P, Rosado JL, Vargas GG, Cebrián ME, Rico JA, Ronquillo D, Stoltzfus RJ.	Deficits in cognitive function and achievement in Mexican first-graders with low blood lead concentrations.	Environ Res. 2006 Mar;100(3):371-86. Epub 2005 Sep 19.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	7	○	JECFA, WHO, EPA1
26	TRC-1588	2006	Lin JL, Lin-Tan DT, Li YJ, Chen KH, Huang YL.	Low-level environmental exposure to lead and progressive chronic kidney diseases	Am J Med 119: 1-9. http://dx.doi.org/10.1016/j.amjmed.2006.01.005	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1
27	TRC-1372	2006	Martin D, Glass TA, Bandeen-Roche K, Todd AC, Shi W, Schwartz BS.	Association of blood lead and tibia lead with blood pressure and hypertension in a community sample of older adults	Am J Epidemiol 163: 467-478. http://dx.doi.org/10.1093/aje/kwj060	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
28	TRC-1520	2006	Schober SE, Mirel LB, Graubard BI, Brody DJ, Flegal KM.	Blood lead levels and death from all causes, cardiovascular disease, and cancer: results from the NHANES III mortality study	Environ Health Perspect. 2006 Oct;114(10):1538-41.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A1, CANAD A2
29	TRC-1406	2006	Télez-Rojo MM, Bellinger DC, Arroyo-Quiroz C, Lamadrid-Figueroa H, Mercado-García A, Schnaas-Arrieta L, Wright RO, Hernández-Avila M, Hu H.	Longitudinal associations between blood lead concentrations lower than 10 µg/dL and neurobehavioral development in environmentally exposed children in Mexico City	Pediatrics. 2006 Aug;118(2):e323-30.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, CANAD A1, CANAD A2
30	TRC-1640	2006	Zentner LE, Rondó PH, Mastroeni SS.	Lead contamination and anthropometry of the newborn baby	J Trop Pediatr 52: 369-371. http://dx.doi.org/10.1093/tropej/fml009	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1
31	TRC-1516	2005	Denham M, Schell LM, Deane G, Gallo MV, Ravenscroft J, DeCaprio AP	Relationship of lead, mercury, mirex, dichlorodiphenyldichloroethyl ene, hexachlorobenzene, and polychlorinated biphenyls to timing of menarche among Akwesasne Mohawk girls	Pediatrics. 2005 Feb;115(2):e127-34. Epub 2005 Jan 14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CANAD A2
32	TRC-1661	2005	Jhun HJ, Kim H, Paek DM.	The association between blood metal concentrations and heart rate variability: a cross-sectional study	Int Arch Occup Environ Health. 2005 Apr;78(3):243-7. Epub 2005 Mar 8.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
33	TRC-1409	2005	Lanphear BP, Hornung R, Khoury J, Yolton K, Baghurst P, Bellinger DC, Canfield RL, Dietrich KN, Bornschein R, Greene T, Rothenberg SJ, Needleman HL, Schnaas L, Wasserman G, Graziano J, Roberts R.	Low-level environmental lead exposure and children's intellectual function: An international pooled analysis	Environ Health Perspect. 2005 Jul;113(7):894-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, CANAD A1, COT
34	TRC-1416	2004	Chiodo LM, Jacobson SW, Jacobson JL.	Neurodevelopmental effects of postnatal lead exposure at very low levels	Neurotoxicol Teratol 26: 359-371. http://dx.doi.org/10.1016/j.ntt.2004.01.010	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, CANAD A1, CANAD A2
35	TRC-1562	2004	Gulson BL, Mizon KJ, Palmer JM, Korsch MJ, Taylor AJ, Mahaffey KR.	Blood lead changes during pregnancy and postpartum with calcium supplementation	Environ Health Perspect 112: 1499-1507. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.6548	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2
36	TRC-1404	2004	Navas-Acien A, Selvin E, Sharrett AR, Calderon-Aranda E, Silbergeld E, Guallar E.	Lead, cadmium, smoking, and increased risk of peripheral arterial disease	Circulation. 2004 Jun 29;109(25):3196-201. Epub 2004 Jun 7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CANAD A1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
37	TRC-1626	2004	Tsaih, SW; Korrick, S; Schwartz, J; Amarasiriwardena, C; Aro, A; Sparrow, D; Hu, H.	Lead, diabetes, hypertension, and renal function: The Normative Aging Study	Environ Health Perspect 112: 1178-1182. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.7024	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, CANAD A2
38	TRC-1655	2004	Weisskopf MG, Wright RO, Schwartz J, Spiro A 3rd, Sparrow D, Aro A, Hu H.	Cumulative lead exposure and prospective change in cognition among elderly men: the VA Normative Aging Study	Am J Epidemiol. 2004 Dec 15;160(12):1184-93.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
39	TRC-1524	2004	Yu CC, Lin JL, Lin-Tan DT	Environmental exposure to lead and progression of chronic renal diseases: a four-year prospective longitudinal study	J Am Soc Nephrol. 2004 Apr;15(4):1016-22.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
40	TRC-1422	2003	Glenn BS, Stewart WF, Links JM, Todd AC, Schwartz BS.	The longitudinal association of lead with blood pressure	Epidemiology. 2003 Jan;14(1):30-6.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2, COT, ANSES3
41	TRC-0304	2003	LI W, HAN S, GREGG T R, KEMP F W, DAVIDOW A L, LOURIA D B, SIEGEL A, BOGDEN J D	Lead exposure potentiates predatory attack behavior in the cat.	Environ Res, 92(3): p.197-206 (2003)	(エ)実験動物に対する毒性	7	○	JECFA, WHO

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
42	TRC-1518	2003	Louis ED, Jurewicz EC, Applegate L, Factor-Litvak P, Parides M, Andrews L, Slavkovich V, Graziano JH, Carroll S, Todd A.	Association between essential tremor and blood lead concentration	Environ Health Perspect. 2003 Nov;111(14):1707-11.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2
43	TRC-1375	2003	Muntner P, He J, Vupputuri S, Coresh J, Batuman V.	Blood lead and chronic kidney disease in the general United States population: results from NHANES III	Kidney Int. 2003 Mar;63(3):1044-50.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2, ANSES3
44	TRC-1665	2003	Nash D, Magder L, Lustberg M, Sherwin RW, Rubin RJ, Kaufmann RB, Silbergeld EK.	Blood lead, blood pressure, and hypertension in perimenopausal and postmenopausal women	JAMA. 2003 Mar 26;289(12):1523-32.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, NTP, CANAD A2, COT, ANSES3
45	TRC-1377	2003	Selevan SG, Rice DC, Hogan KA, Euling SY, Pfahles-Hutchens A, Bethel J.	Blood lead concentration and delayed puberty in girls	N Engl J Med. 2003 Apr 17;348(16):1527-36.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, CDC2, NTP, CANAD A1, CANAD A2, ANSES3

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
46	TRC-1380	2003	Wu T, Buck GM, Mendola P.	Blood lead levels and sexual maturation in U.S. girls: the Third National Health and Nutrition Examination Survey, 1988-1994.	Environ Health Perspect. 2003 May;111(5):737-41.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, EPA1, NTP, CANAD A2
47	TRC-1561	2002	Gerr F, Letz R, Stokes L, Chettle D, McNeill F, Kaye W.	Association between bone lead concentration and blood pressure among young adults	Am J Ind Med. 2002 Aug;42(2):98-106.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2
48	TRC-1649	2002	Kamel F, Umbach DM, Munsat TL, Shefner JM, Hu H, Sandler DP.	Lead exposure and amyotrophic lateral sclerosis	Epidemiology. 2002 May;13(3):311-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
49	TRC-1666	2002	Rothenberg SJ, Kondrashov V, Manalo M, Jiang J, Cuellar R, Garcia M, Reynoso B, Reyes S, Diaz M, Todd AC.	Increases in hypertension and blood pressure during pregnancy with increased bone lead levels	Am J Epidemiol. 2002 Dec 15;156(12):1079-87.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP, CANAD A2
50	TRC-0479	2002	Sowers M, Jannausch M, Scholl T, Li W, Kemp FW, Bogden JD.	Blood lead concentrations and pregnancy outcomes.	Arch Environ Health. 2002 Sep-Oct;57(5):489-95.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	7	○	JECFA, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
51	TRC-1670	2001	Staessen JA, Nawrot T, Hond ED, Thijs L, Fagard R, Hoppenbrouwers K, Koppen G, Nelen V, Schoeters G, Vanderschueren D, Van Hecke E, Verschaeve L, Vlietinck R, Roels HA.	Renal function, cytogenetic measurements, and sexual development in adolescents in relation to environmental pollutants: a feasibility study of biomarkers	Lancet. 2001 May 26;357(9269):1660-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, NTP
52	TRC-0326	2000	Hernandez-Avila M, Villalpando CG, Palazuelos E, Hu H, Villalpando ME, Martinez DR.	Determinants of Blood Lead Levels across the Menopausal Transition.	Arch Environ Health. 2000 Sep-Oct;55(5):355-60.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	7	○	JECFA
53	TRC-0749	2000	Hertz-Picciotto I, Schramm M, Watt-Morse M, Chantala K, Anderson J, Osterloh J.	Patterns and determinants of blood lead during pregnancy.	Am J Epidemiol. 2000 Nov 1;152(9):829-37.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	7	○	JECFA, EPA1
54	TRC-1412	1998	Carbone R, Laforgia N, Crollo E, Mautone A, Iolascon A.	Maternal and neonatal lead exposure in southern Italy	Biol Neonate. 1998;73(6):362-6.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2
55	TRC-0501	1997	Franklin CA, Inskip MJ, Baccanale CL, Edwards CM, Manton WI, Edwards E, O'flaherty EJ.	Use of Sequentially Administered Stable Lead Isotopes to Investigate Changes in Blood Lead during Pregnancy in a Nonhuman Primate (Macaca fascicularis).	Fundam Appl Toxicol. 1997 Oct;39(2):109-19.	(イ)代謝 (生体内運命)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2, CANAD A1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
56	TRC-1557	1996	Factor-Litvak P, Kline JK, Popovac D, Hadzialjevic S, Lekic V, Preteni-Rexhepi E, Capuni-Paracka S, Slavkovich V, Graziano J.	Blood lead and blood pressure in young children	Epidemiology. 1996 Nov;7(6):633-7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, EPA1, NTP
57	TRC-0824	1996	Lagerkvist BJ, Ekesrydh S, Englyst V, Nordberg GF, Söderberg HA, Wiklund DE.	Increased blood lead and decreased calcium levels during pregnancy: a prospective study of Swedish women living near a smelter.	Am J Public Health. 1996 Sep;86(9):1247-52.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	7	○	JECFA, EPA1, EPA2
58	TRC-0418	1996	Ronis MJ, Badger TM, Shema SJ, Roberson PK, Shaikh F.	Reproductive Toxicity and Growth Effects in Rats Exposed to Lead at Different Periods during Development.	Toxicol Appl Pharmacol. 1996 Feb;136(2):361-71.	(エ)実験動物に対する毒性	7	○	JECFA, EPA1
59	TRC-1687	1994	Schwartz J.	Low-level lead exposure and children's IQ: a meta-analysis and search for a threshold	Environ Res. 1994 Apr;65(1):42-55.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA, WHO, NTP, CANAD A2
60	TRC-0725	1990	Graziano JH, Popovac D, Factor-Litvak P, Shrout P, Kline J, Murphy MJ, Zhao YH, Mehmeti A, Ahmedi X, Rajovic B, et al.	Determinants of elevated blood lead during pregnancy in a population surrounding a lead smelter in Kosovo, Yugoslavia.	Environ Health Perspect. 1990 Nov;89:95-100.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	7	○	JECFA, EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
61	TRC-1521	1982	Sherlock J, Smart G, Forbes GI, Moore MR, Patterson WJ, Richards WN, Wilson TS.	Assessment of lead intakes and dose-response for a population in Ayr exposed to a plumbosolvent water supply	Hum Toxicol. 1982 Mar;1(2):115-22.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	7	○	JECFA
62	TRC-0460	1981	AUNGST B J, DOLCE J A, FUNG H - L	The effect of dose on the disposition of lead in rats after intravenous and oral administration.	Toxicol Appl Pharmacol. 1981 Oct;61(1):48-57.	(エ)実験動物に対する毒性	7	○	JECFA, EPA1
63	TRC-1411	2009	Canfield RL, Kreher DA, Cornwell C, Henderson CR Jr.	Low-level lead exposure, executive functioning, and learning in early childhood	Child Neuropsychol 9: 35-53. http://dx.doi.org/10.1076/chin.9.1.35.14496	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
64	TRC-1429	2009	Etchevers A, Lecoffre C, Le Tertre A, Le Strat Y, Groupe Investigateurs Saturn-Inf, De Launay C, et al.	Imprégnation des enfants par le plomb en France en 2008-2009.	BEH Web [Internet]. 2010 mai [cited 2014 May 5];(2). Available from: http://www.invs.sante.fr/behweb/2010/02/index.htm	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	8	○	ANSES1, ANSES3
65	TRC-1373	2009	Froehlich TE, Lanphear BP, Auinger P, Hornung R, Epstein JN, Braun J, Kahn RS.	Association of tobacco and lead exposures with attention-deficit/hyperactivity disorder	Pediatrics. 2009 Dec;124(6):e1054-63. doi: 10.1542/peds.2009-0738. Epub 2009 Nov 23.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
66	TRC-0333	2009	Hsieh SJ, Chiu YW, Li WF, Wu CH, Chen HI, Chuang HY.	Increased concentrations of serum inhibin B among male workers with long-term moderate lead exposure.	Sci Total Environ. 2009 Apr 1;407(8):2603-7. doi: 10.1016/j.scitotenv.2008.12.056. Epub 2009 Feb 3.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
67	TRC-0335	2009	Hwang YH1, Chiang HY, Yen-Jean MC, Wang JD.	The association between low levels of lead in blood and occupational noise-induced hearing loss in steel workers.	Sci Total Environ. 2009 Dec 15;408(1):43-9. doi: 10.1016/j.scitotenv.2009.09.016. Epub 2009 Oct 9.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP
68	TRC-1574	2009	Jedrychowski W, Perera F, Jankowski J, Mrozek-Budzyn D, Mroz E, Flak E, Edwards S, Skarupa A, Lisowska-Miszczuk I.	Gender specific differences in neurodevelopmental effects of prenatal exposure to very low-lead levels: The prospective cohort study in three-year olds	Early Hum Dev. 2009 Aug;85(8):503-10. doi: 10.1016/j.earlhumdev.2009.04.006. Epub 2009 May 17.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
69	TRC-1600	2009	Min MO, Singer LT, Kirchner HL, Minnes S, Short E, Hussain Z, Nelson S.	Cognitive development and low-level lead exposure in poly-drug exposed children	Neurotoxicol Teratol. 2009 Jul-Aug;31(4):225-31. doi: 10.1016/j.ntt.2009.03.002. Epub 2009 Apr 2.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
70	TRC-1403	2009	Murata K, Iwata T, Dakeishi M, Karita K.	Lead toxicity: Does the critical level of lead resulting in adverse effects differ between adults and children?	J Occup Health 51: 1-12. http://dx.doi.org/10.1539/joh.K8003	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, COT
71	TRC-1609	2009	Park SK, Hu H, Wright RO, Schwartz J, Cheng Y, Sparrow D, Vokonas PS, Weisskopf MG.	Iron metabolism genes, low-level lead exposure, and QT interval	Environ Health Perspect. 2009 Jan;117(1):80-5. doi: 10.1289/ehp.11559. Epub 2008 Aug 22.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
72	TRC-1387	2009	Patel AB, Prabhu AS.	Determinants of lead level in umbilical cord blood	Indian Pediatr. 2009 Sep;46(9):791-3. Epub 2009 Jan 21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
73	TRC-1414	2009	Yazbeck C, Thiebaugeorges O, Moreau T, Goua V, Debotte G, Sahuquillo J, Forhan A, Foliguet B, Magnin G, Slama R, Charles MA, Huel G.	Maternal blood lead levels and the risk of pregnancy-induced hypertension: the EDEN Cohort Study	Environ Health Perspect. 2009 Oct;117(10):1526-30. doi: 10.1289/ehp.0800488. Epub 2009 Jun 26.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2
74	TRC-1525	2008	Abdelouahab N, Mergler D, Takser L, Vanier C, St-Jean M, Baldwin M, Spear PA, Chan HM.	Gender differences in the effects of organochlorines, mercury, and lead on thyroid hormone levels in lakeside communities of Quebec (Canada)	Environ Res. 2008 Jul;107(3):380-92. doi: 10.1016/j.envres.2008.01.006. Epub 2008 Mar 4.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2
75	TRC-1529	2008	Al-Saleh I, Coskun S, Mashhour A, Shinwari N, El-Doush I, Billedo G, Jaroudi K, Al-Shahrani A, Al-Kabra M, El Din Mohamed G.	Exposure to heavy metals (lead, cadmium and mercury) and its effect on the outcome of in-vitro fertilization treatment	Int J Hyg Environ Health. 2008 Oct;211(5-6):560-79. Epub 2007 Dec 21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
76	TRC-1560	2008	Gao S, Jin Y, Unverzagt FW, Ma F, Hall KS, Murrell JR, Cheng Y, Shen J, Ying B, Ji R, Matesan J, Liang C, Hendrie HC.	Trace element levels and cognitive function in rural elderly Chinese	J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2008 Jun;63(6):635-41.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
77	TRC-1598	2008	Min JY, Min KB, Kim R, Cho SI, Paek D.	Blood lead levels and increased bronchial responsiveness	Biol Trace Elem Res. 2008 Summer;123(1-3):41-6. doi: 10.1007/s12011-008-8099-6. Epub 2008 Feb 20.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
78	TRC-1407	2008	Nigg JT, Knottnerus GM, Martel MM, Nikolas M, Cavanagh K, Karmaus W, Rappley MD.	Low blood lead levels associated with clinically diagnosed attention-deficit/hyperactivity disorder and mediated by weak cognitive control	Biol Psychiatry. 2008 Feb 1;63(3):325-31. Epub 2007 Sep 14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, NTP, CANAD A2
79	TRC-1614	2008	Pizent A, Macan J, Jurasović J, Varnai VM, Milković-Kraus S, Kanceljak-Macan B.	Association of toxic and essential metals with atopy markers and ventilatory lung function in women and men	Sci Total Environ. 2008 Feb 15;390(2-3):369-76. Epub 2007 Nov 28.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
80	TRC-1382	2008	Wang HL, Chen XT, Yang B, Ma FL, Wang S, Tang ML, Hao MG, Ruan DY.	Case-control study of blood lead levels and attention deficit hyperactivity disorder in Chinese children	Environ Health Perspect. 2008 Oct;116(10):1401-6. doi: 10.1289/ehp.11400. Epub 2008 Jun 5.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, NTP, CANAD A2
81	TRC-1634	2008	Wolff MS, Britton JA, Boguski L, Hochman S, Maloney N, Serra N, Liu Z, Berkowitz G, Larson S, Forman J.	Environmental exposures and puberty in inner-city girls	Environ Res. 2008 Jul;107(3):393-400. doi: 10.1016/j.envres.2008.03.006. Epub 2008 May 13.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
82	TRC-1637	2008	Yin Y, Zhang T, Dai Y, Bao Y, Chen X, Lu X.	The effect of plasma lead on anembryonic pregnancy	Ann N Y Acad Sci. 2008 Oct;1140:184-9. doi: 10.1196/annals.1454.042.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
83	TRC-1527	2007	Ahamed M, Singh S, Behari JR, Kumar A, Siddiqui MK.	Interaction of lead with some essential trace metals in the blood of anemic children from Lucknow, India	Clin Chim Acta 377: 92-97. http://dx.doi.org/10.1016/j.cca.2006.08.032	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, COT
84	TRC-1381	2007	Chiodo LM, Covington C, Sokol RJ, Hannigan JH, Jannise J, Ager J, Greenwald M, Delaney-Black V.	Blood lead levels and specific attention effects in young children	Neurotoxicol Teratol 29: 538-546. http://dx.doi.org/10.1016/j.ntt.2007.04.001	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, NTP, CANAD A1, CANAD A2
85	TRC-0117	2007	Chuang HY1, Kuo CH, Chiu YW, Ho CK, Chen CJ, Wu TN.	A case-control study on the relationship of hearing function and blood concentrations of lead, manganese, arsenic, and selenium.	Sci Total Environ. 2007 Nov 15;387(1-3):79-85. Epub 2007 Aug 30.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP
86	TRC-0370	2007	Lin T1, Tai-Yi J.	Benchmark Dose Approach for Renal Dysfunction in Workers Exposed to Lead.	Environ Toxicol. 2007 Jun;22(3):229-33.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP
87	TRC-1424	2007	Miranda ML, Kim D, Galeano MA, Paul CJ, Hull AP, Morgan SP.	The relationship between early childhood blood lead levels and performance on end-of-grade tests	Environ Health Perspect. 2007 Aug;115(8):1242-7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	NTP, CANAD A1, CANAD A2
88	TRC-1686	2007	Miranda ML, Kim D, Hull AP, Paul CJ, Galeano MA.	Changes in Blood Lead Levels Associated with Use of Chloramines in Water Treatment Systems	Environ Health Perspect. 2007 Feb;115(2):221-5. Epub 2006 Nov 7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
89	TRC-1405	2007	Simon DL, Maynard EJ, Thomas KD.	Living in a sea of lead changes in blood- and hand-lead of infants living near a smelter	J Expo Sci Environ Epidemiol 17: 248-259. http://dx.doi.org/10.1038/sj.jes.7500512	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2
90	TRC-1417	2007	Surkan PJ, Zhang A, Trachtenberg F, Daniel DB, McKinlay S, Bellinger DC.	Neuropsychological function in children with blood lead levels < 10 µg/dL	Neurotoxicology. 2007 Nov;28(6):1170-7. Epub 2007 Jul 25.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	CANAD A1, CANAD A2
91	TRC-1624	2007	Telisman S, Colak B, Pizent A, Jurasović J, Cvitković P.	Reproductive toxicity of low-level lead exposure in men	Environ Res 105: 256-266. http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2007.05.011	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
92	TRC-1392	2006	Braun JM, Kahn RS, Froehlich T, Auinger P, Lanphear BP.	Exposures to environmental toxicants and attention deficit hyperactivity disorder in U.S. children	Environ Health Perspect 114: 1904-1909. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.9478	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CANAD A1, CANAD A2
93	TRC-1668	2006	de Burbure C, Buchet JP, Leroyer A, Nisse C, Haguenoer JM, Mutti A, Smerhovsky Z, Cikrt M, Trzcinka-Ochocka M, Razniewska G, Jakubowski M, Bernard A.	Renal and neurologic effects of cadmium, lead, mercury, and arsenic in children: evidence of early effects and multiple interactions at environmental exposure levels	Environ Health Perspect. 2006 Apr;114(4):584-90.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
94	TRC-1681	2006	Ekong EB, Jaar BG, Weaver VM.	Lead-related nephrotoxicity: a review of the epidemiologic evidence	Kidney Int. 2006 Dec;70(12):2074-84. Epub 2006 Oct 25.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	CANAD A1, CANAD A2, ANSES3

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
95	TRC-0678	2006	Elmarsafawy SF, Jain NB, Schwartz J, Sparrow D, Nie H, Hu H.	Dietary calcium as a potential modifier of the relationship of lead burden to blood pressure.	Epidemiology. 2006 Sep;17(5):531-7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	8	○	EPA1, NTP
96	TRC-1426	2006	Fraser S, Muckle G, Després C.	The relationship between lead exposure, motor function and behaviour in Inuit preschool children	Neurotoxicol Teratol 28: 18-27. http://dx.doi.org/10.1016/j.ntt.2005.10.0084-814	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CANAD A1, CANAD A2
97	TRC-1572	2006	Iavicoli I, Carelli G, Stanek EJ, Castellino N, Li Z, Calabrese EJ.	Low doses of dietary lead are associated with a profound reduction in the time to the onset of puberty in female mice	Reprod Toxicol 22: 586-590. http://dx.doi.org/10.1016/j.reprotox.2006.03.016	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CANAD A2
98	TRC-1419	2006	Schnaas L, Rothenberg SJ, Flores MF, Martinez S, Hernandez C, Osorio E, Velasco SR, Perroni E.	Reduced intellectual development in children with prenatal lead exposure	Environ Health Perspect. 2006 May;114(5):791-7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CANAD A1, CANAD A2
99	TRC-1390	2006	Shih RA, Glass TA, Bandeen-Roche K, Carlson MC, Bolla KI, Todd AC, Schwartz BS.	Environmental lead exposure and cognitive function in community-dwelling older adults	Neurology 67: 1556-1562. http://dx.doi.org/10.1212/01.wnl.0000239836.26142.c5	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
100	TRC-1427	2005	Akesson A, Lundh T, Vahter M, Bjellerup P, Lidfeldt J, Nerbrand C, Samsioe G, Strömberg U, Skerfving S.	Tubular and glomerular kidney effects in Swedish women with low environmental cadmium exposure	Environ Health Perspect. 2005 Nov;113(11):1627-31.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, NTP, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
101	TRC-1549	2005	Després C, Beuter A, Richer F, Poitras K, Veilleux A, Ayotte P, Dewailly E, Saint-Amour D, Muckle G.	Neuromotor functions in Inuit preschool children exposed to Pb, PCBs, and Hg	Neurotoxicol Teratol 27: 245-257. http://dx.doi.org/10.1016/j.ntt.2004.12.001	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CANAD A2
102	TRC-1660	2005	Gump BB, Stewart P, Reihman J, Lonky E, Darvill T, Matthews KA, Parsons PJ.	Prenatal and early childhood blood lead levels and cardiovascular functioning in 9(1/2) year old children	Neurotoxicol Teratol. 2005 Jul-Aug;27(4):655-65.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, NTP
103	TRC-1393	2005	Harville EW, Hertz-Picciotto I, Schramm M, Watt-Morse M, Chantala K, Osterloh J, Parsons PJ, Rogan W.	Factors influencing the difference between maternal and cord blood lead	Occup Environ Med. 2005 Apr;62(4):263-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2
104	TRC-1576	2005	Joseph CL, Havstad S, Ownby DR, Peterson EL, Maliarik M, McCabe MJ Jr, Barone C, Johnson CC.	Blood lead level and risk of asthma	Environ Health Perspect 113: 900-904. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.7453	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
105	TRC-1579	2005	Karmaus W, Brooks KR, Nebe T, Witten J, Obi-Osius N, Kruse H.	Immune function biomarkers in children exposed to lead and organochlorine compounds: A cross-sectional study	Environ Health Global Access Sci Source 4: 5. http://dx.doi.org/10.1186/1476-069X-4-5	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CDC2, NTP
106	TRC-1423	2005	Krieg EF Jr, Chrislip DW, Crespo CJ, Brightwell WS, Ehrenberg RL, Otto DA.	The relationship between blood lead levels and neurobehavioral test performance in NHANES III and related occupational studies	Public Health Rep. 2005 May-Jun;120(3):240-51.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
107	TRC-1410	2005	Lanphear, BP; Hornung, R; Khoury, J; Yolton, K; Baghurst, P; Bellinger, DC; Canfield, RL; Dietrich, KN; Bornschein, R; Greene, T; Rothenberg, SJ; Needleman, HL; Schnaas, L; Wasserman, G; Graziano, J; Roberts, R.	Low-level environmental lead exposure and children's intellectual function: an international pooled analysis	Environ Health Perspect. 2005 Jul;113(7):894-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2, CDC2, CANAD A2, ANSES3
108	TRC-1669	2005	Muntner P, Menke A, DeSalvo KB, Rabito FA, Batuman V.	Continued decline in blood lead levels among adults in the United States: the National Health and Nutrition Examination Surveys	Arch Intern Med. 2005 Oct 10;165(18):2155-61.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	NTP, ANSES3
109	TRC-1571	2004	Iavicoli I, Carelli G, Stanek EJ 3rd, Castellino N, Calabrese EJ.	Effects of low doses of dietary lead on puberty onset in female mice	Reprod Toxicol 19: 35-41. http://dx.doi.org/10.1016/j.reprotox.2004.06.013	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
110	TRC-1005	2004	Schell LM, Denham M, Stark AD, Ravenscroft J, Parsons P, Schulte E.	Relationship between blood lead concentration and dietary intakes of infants from 3 to 12 months of age.	Environ Res. 2004 Nov;96(3):264-73.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	8	○	EPA1, CDC2, NTP
111	TRC-1682	2003	Attri J, Dhawan V, Mahmood S, Pandhi P, Parwana HK, Nath R.	Effect of vitamin C supplementation on oxidative DNA damage in an experimental model of lead-induced hypertension	Ann Nutr Metab. 2003;47(6):294-301.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
112	TRC-1397	2003	Canfield RL, Henderson CR Jr, Cory-Slechta DA, Cox C, Jusko TA, Lanphear BP.	Intellectual impairment in children with blood lead concentrations below 10 µg per deciliter	N Engl J Med. 2003 Apr 17;348(16):1517-26.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA2, NTP, CANAD A1
113	TRC-1667	2003	de Burbure C, Buchet JP, Bernard A, Leroyer A, Nisse C, Haguenoer JM, Bergamaschi E, Mutti A.	Biomarkers of renal effects in children and adults with low environmental exposure to heavy metals	J Toxicol Environ Health A. 2003 May 9;66(9):783-98.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
114	TRC-1413	2003	Emory E, Ansari Z, Pattillo R, Archibold E, Chevalier J.	Maternal blood lead effects on infant intelligence at age 7 months	Am J Obstet Gynecol. 2003 Apr;188(4):S26-32.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, CANAD A2
115	TRC-1222	2003	Hilts SR.	Effect of smelter emission reductions on children's blood lead levels.	Sci Total Environ. 2003 Feb 15;303(1-2):51-8.	(ア) 一般情報	8	○	EPA1, EPA2
116	TRC-0931	2003	Lévesque B, Duchesne JF, Gariépy C, Rhainds M, Dumas P, Scheuhammer AM, Proulx JF, Déry S, Muckle G, Dallaire F, Dewailly E.	Monitoring of umbilical cord blood lead levels and sources assessment among the Inuit.	Occup Environ Med. 2003 Sep;60(9):693-5.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
117	TRC-1004	2003	Schell LM, Denham M, Stark AD, Gomez M, Ravenscroft J, Parsons PJ, Aydermir A, Samelson R.	Maternal blood lead concentration, diet during pregnancy, and anthropometry predict neonatal blood lead in a socioeconomically disadvantaged population.	Environ Health Perspect. 2003 Feb;111(2):195-200.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
118	TRC-1690	2003	Vupputuri S, He J, Muntner P, Bazzano LA, Whelton PK, Batuman V	Blood lead level is associated with elevated blood pressure in blacks.	Hypertension. 2003 Mar;41(3):463-8. Epub 2003 Feb 3.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	CANAD A2, COT, ANSES3
119	TRC-1671	2003	Wu MT, Kelsey K, Schwartz J, Sparrow D, Weiss S, Hu H.	A delta-aminolevulinic acid dehydratase (ALAD) polymorphism may modify the relationship of low-level lead exposure to uricemia and renal function: the normative aging study	Environ Health Perspect. 2003 Mar;111(3):335-41.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
120	TRC-1658	2002	Den Hond E, Nawrot T, Staessen JA.	The relationship between blood pressure and blood lead in NHANES III. National Health and Nutritional Examination Survey	J Hum Hypertens. 2002 Aug;16(8):563-8.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	NTP, CANAD A2
121	TRC-1608	2002	Nawrot TS, Thijs L, Den Hond EM, Roels HA, Staessen JA.	An epidemiological re-appraisal of the association between blood pressure and blood lead: A meta-analysis	J Hum Hypertens. 2002 Feb;16(2):123-31.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2
122	TRC-1653	2002	Rothenberg SJ, Schnaas L, Salgado-Valladares M, Casanueva E, Geller AM, Hudnell HK, Fox DA.	Increased ERG a- and b-wave amplitudes in 7- to 10-year-old children resulting from prenatal lead exposure	Invest Ophthalmol Vis Sci. 2002 Jun;43(6):2036-44.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CDC2, NTP, CANAD A2
123	TRC-1537	2001	Bloom MS, Parsons PJ, Kim D, Steuerwald AJ, Vaccari S, Cheng G, Fujimoto VY.	Toxic trace metals and embryo quality indicators during in vitro fertilization (IVF	Reprod Toxicol. 2011 Feb;31(2):164-70. doi: 10.1016/j.reprotox.2010.11.011. Epub 2010 Nov 27.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
124	TRC-1540	2001	Bunn TL, Parsons PJ, Kao E, Dietert RR.	Exposure to lead during critical windows of embryonic development: Differential immunotoxic outcome based on stage of exposure and gender	Toxicol Sci 64: 57-66. http://dx.doi.org/10.1093/toxsci/64.1.57	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1
125	TRC-1384	2000	Lanphear BP, Dietrich K, Auinger P, Cox C.	Cognitive deficits associated with blood lead concentrations <10 microg/dL in US children and adolescents	Public Health Rep. 2000 Nov-Dec;115(6):521-9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2, NTP
126	TRC-1399	2000	Nordberg M, Winblad B, Fratiglioni L, Basun H.	Lead concentrations in elderly urban people related to blood pressure and mental performance: results from a population-based study	Am J Ind Med. 2000 Sep;38(3):290-4.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
127	TRC-1386	2000	Rice D, Barone S Jr.	Critical periods of vulnerability for the developing nervous system: evidence from humans and animal models	Environ Health Perspect 108: 511-533. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.00108s3511	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
128	TRC-0445	2000	Rothenberg SJ, Poblano A, Schnaas L.	Brainstem auditory evoked response at five years and prenatal and postnatal blood lead.	Neurotoxicol Teratol. 2000 Jul-Aug;22(4):503-10.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP
129	TRC-1627	2000	Tsao DA, Yu HS, Cheng JT, Ho CK, Chang HR.	The change of beta-adrenergic system in lead-induced hypertension	Toxicol Appl Pharmacol 164: 127-133. http://dx.doi.org/10.1006/taap.1999.8871	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A2
130	TRC-1558	1999	Factor-Litvak P, Wasserman G, Kline JK, Graziano J.	The Yugoslavia prospective study of environmental lead exposure	Environ Health Perspect. 1999 Jan;107(1):9-15.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
131	TRC-1394	1999	Gulson BL, Mahaffey KR, Jameson CW, Patison N, Law AJ, Mizon KJ, Korsch MJ, Pederson D.	Impact of diet on lead in blood and urine in female adults and relevance to mobilization of lead from bone stores	Environ Health Perspect 107: 257-263. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.99107257	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, EPA2, CANAD A2
132	TRC-1662	1999	Korrick SA, Hunter DJ, Rotnitzky A, Hu H, Speizer FE.	Lead and hypertension in a sample of middle-aged women	Am J Public Health. 1999 Mar;89(3):330-5.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
133	TRC-0446	1999	Rothenberg SJ, Manalo M, Jiang J, Cuellar R, Reyes S, Sanchez M, Diaz M, Khan F, Aguilar A, Reynoso B, Juaregui M, Acosta S, Johnson C.	Blood Lead Level and Blood Pressure During Pregnancy in South Central Los Angeles.	Arch Environ Health. 1999 Nov-Dec;54(6):382-9.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	NTP, CANAD A2
134	TRC-1612	1998	Pinkerton LE, Biagini RE, Ward EM, Hull RD, Deddens JA, Boeniger MF, Schnorr TM, MacKenzie BA, Luster MI.	Immunologic findings among lead-exposed workers	Am J Ind Med 33: 400-408. <a href="http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1097-0274(199804)33:4<400::AID-AJIM11>3.0.CO;2-2">http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1097-0274(199804)33:4<400::AID-AJIM11>3.0.CO;2-2	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP
135	TRC-1652	1996	Muldoon SB, Cauley JA, Kuller LH, Morrow L, Needleman HL, Scott J, Hooper FJ.	Effects of blood lead levels on cognitive function of older women	Neuroepidemiology. 1996;15(2):62-72.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
136	TRC-1400	1996	Staessen JA, Roels H, Fagard R.	Lead exposure and conventional and ambulatory blood pressure: a prospective population study. PheeCad Investigators.	JAMA. 1996 May 22-29;275(20):1563-70.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	NTP, CANAD A2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
137	TRC-1550	1993	Dietrich KN, Berger OG, Succop PA.	Lead exposure and the motor developmental status of urban six-year-old children in the Cincinnati Prospective Study	Pediatrics. 1993 Feb;91(2):301-7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, NTP, CANAD A2
138	TRC-0367	1993	Leggett RW.	An age-specific kinetic model of lead metabolism in humans.	Environ Health Perspect. 1993 Dec;101(7):598-616. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, NTP
139	TRC-1535	1992	Bellinger DC, Stiles KM, Needleman HL.	Low-level lead exposure, intelligence and academic achievement: A long-term follow-up study	Pediatrics. 1992 Dec;90(6):855-61.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	WHO, EPA1, CDC2, CANAD A1, CANAD A2
140	TRC-0953	1992	Carlisle JC, Wade MJ.	Predicting blood lead concentrations from environmental concentrations.	Regul Toxicol Pharmacol. 1992 Dec;16(3):280-9.	(オ)国際機関の評価	8	○	EPA1, ANSES3
141	TRC-1552	1992	Dietrich KN, Succop PA, Berger OG, Keith RW.	Lead exposure and the central auditory processing abilities and cognitive development of urban children: The Cincinnati Lead Study cohort at age 5 years	Neurotoxicol Teratol 14: 51-56. doi:10.1016/0892-0362(92)90028-9	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CANAD A1, CANAD A2
142	TRC-1533	1990	Bellinger D, Leviton A, Sloman J.	Antecedents and correlates of improved cognitive performance in children exposed in utero to low levels of lead	Environ Health Perspect. 1990 Nov;89:5-11.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	8	○	EPA1, CDC2
143	TRC-1269	1985	Manton WI.	Total contribution of airborne lead to blood lead.	Br J Ind Med. 1985 Mar;42(3):168-72.	(ア) 一般情報	8	○	EPA1, EPA2

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
144	TRC-0037	1976	Rabinowitz MB, Wetherill GW, Kopple JD.	Kinetic analysis of lead metabolism in healthy humans.	J Clin Invest. 1976 Aug;58(2):260-70.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	8	○	EPA1, CANAD A2, COT
145	TRC-1645	2009	Al-Saleh I, Nester M, Mashhour A, Moncari L, Shinwari N, Mohamed Gel D, Rabah A.	Prenatal and postnatal lead exposure and early cognitive development: longitudinal study in saudi arabia	J Environ Pathol Toxicol Oncol. 2009;28(4):283-302.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
146	TRC-1531	2009	Baranowska-Bosiack a I, Dziedziejko V, Safranow K, Gutowska I, Marchlewicz M, Dolegowska B, Rać ME, Wiszniewska B, Chlubek D.	Inhibition of erythrocyte phosphoribosyltransferases (APRT and HPRT) by Pb2+: A potential mechanism of lead toxicity	Toxicology. 2009 May 2;259(1-2):77-83. doi: 10.1016/j.tox.2009.02.005. Epub 2009 Feb 24.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
147	TRC-1647	2009	Boucher O, Muckle G, Saint-Amour D, Dewailly E, Ayotte P, Jacobson SW, Jacobson JL, Bastien CH.	The relation of lead neurotoxicity to the event-related potential P3b component in Inuit children from arctic Quebec	Neurotoxicology. 2009 Nov;30(6):1070-7. doi: 10.1016/j.neuro.2009.06.008. Epub 2009 Jul 1.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
148	TRC-1568	2009	Hon KL, Ching GK, Hung EC, Leung TF.	Serum lead levels in childhood eczema	Clin Exp Dermatol. 2009 Oct;34(7):e508-9. doi: 10.1111/j.1365-2230.2009.03596.x.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
149	TRC-1585	2009	Krieg EF Jr, Butler MA.	Blood lead, serum homocysteine, and neurobehavioral test performance in the third National Health and Nutrition Examination Survey	Neurotoxicology 30: 281-289. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuro.2008.12.014	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
150	TRC-1674	2009	Little BB, Spalding S, Walsh B, Keyes DC, Wainer J, Pickens S, Royster M, Villanacci J, Gratton T.	Blood lead levels and growth status among African-American and Hispanic children in Dallas, Texas – 1980 and 2002: Dallas Lead Project II.	Ann Hum Biol. 2009 May-Jun;36(3):331-41. doi: 10.1080/03014460902806615.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
151	TRC-1593	2009	Massó-González EL, Antonio-García MT.	Natural antioxidants protect against lead-induced damage during pregnancy and lactation in rat's pups	Ecotoxicol Environ Saf. 2009 Nov;72(8):2137-42. doi: 10.1016/j.ecoenv.2009.03.013. Epub 2009 May 12.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
152	TRC-1613	2009	Pizent A, Colak B, Kljaković Z, Telisman S.	Prostate-specific antigen (PSA) in serum in relation to blood lead concentration and alcohol consumption in men	Arh Hig Rada Toksikol. 2009 Mar;60(1):69-78. doi: 10.2478/10004-1254-60-2009-1901.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
153	TRC-1616	2009	Rizzi E, Castro MM, Fernandes K, Barbosa F Jr, Arisi GM, Garcia-Cairasco N, Bendhack LM, Tanus-Santos JE, Gerlach RF.	Evidence of early involvement of matrix metalloproteinase-2 in lead-induced hypertension	Arch Toxicol. 2009 May;83(5):439-49. doi: 10.1007/s00204-008-0363-1. Epub 2008 Oct 3.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
154	TRC-1680	2009	Schell LM, Denham M, Stark AD, Parsons PJ, Schulte EE.	Growth of infants' length, weight, head and arm circumferences in relation to low levels of blood lead measured serially	Am J Hum Biol. 2009 Mar-Apr;21(2):180-7. doi: 10.1002/ajhb.20842.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
155	TRC-1621	2009	Simsek N, Karadeniz A, Kalkan Y, Keles ON, Unal B.	Spirulina platensis feeding inhibited the anemia- and leucopenia-induced lead and cadmium in rats	J Hazard Mater. 2009 May 30;164(2-3):1304-9. doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.09.041. Epub 2008 Sep 20.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
156	TRC-1628	2009	Ukaejiofo EO, Thomas N, Ike SO.	Haematological assessment of occupational exposure to lead handlers in Enugu urban, Enugu State, Nigeria	Niger J Clin Pract. 2009 Mar;12(1):58-64.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
157	TRC-1632	2009	Weisskopf MG, Jain N, Nie H, Sparrow D, Vokonas P, Schwartz J, Hu H.	A prospective study of bone lead concentration and death from all causes, cardiovascular diseases, and cancer in the department of veterans affairs normative aging study	Circulation. 2009 Sep 22;120(12):1056-64. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.108.827121. Epub 2009 Sep 8.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
158	TRC-1641	2009	Zhang LF, Peng SQ, Wang S.	Decreased aortic contractile reaction to 5-hydroxytryptamine in rats with long-term hypertension induced by lead (Pb ²⁺) exposure	Toxicol Lett. 2009 Apr 25;186(2):78-83. doi: 10.1016/j.toxlet.2009.01.004. Epub 2009 Jan 9.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
159	TRC-1526	2008	Aguilar RP, Genta S, Sánchez S.	Renal gangliosides are involved in lead intoxication	J Appl Toxicol 28: 122-131. http://dx.doi.org/10.1002/jat.12564-785	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
160	TRC-1548	2008	De Coster S, Koppen G, Bracke M, Schroyen C, Den Hond E, Nelen V, Van de Mieroop E, Bruckers L, Bilau M, Baeyens W, Schoeters G, van Larebeke N.	Pollutant effects on genotoxic parameters and tumor-associated protein levels in adults: A cross sectional study	Environ Health. 2008 Jun 3;7:26. doi: 10.1186/1476-069X-7-26 .	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
161	TRC-1554	2008	Dumitrescu E, Trif A, Petrovici S.	Lead acetate impact on some markers of female reproductive system performances (litter size, sex ratio) and physical development (vaginal opening) in rats	Bull Univ Agric Sci Vet Med Cluj-Napoca Vet Med 65: 283-287.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
162	TRC-1555	2008	Ergurhan-Ilhan I, Cadir B, Koyuncu-Arslan M, Arslan C, Gultepe FM, Ozkan G.	Level of oxidative stress and damage in erythrocytes in apprentices indirectly exposed to lead	Pediatr Int. 2008 Feb;50(1):45-50. doi: 10.1111/j.1442-200X.2007.02442.x.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
163	TRC-1569	2008	Hu Q, Fu H, Ren T, Wang S, Zhou W, Song H, Han Y, Dong S.	Maternal low-level lead exposure reduces the expression of PSA-NCAM and the activity of sialyltransferase in the hippocampi of neonatal rat pups	Neurotoxicology. 2008 Jul;29(4):675-81. doi: 10.1016/j.neuro.2008.04.002. Epub 2008 May 21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
164	TRC-1570	2008	Huel G, Sahuquillo J, Debotte G, Oury JF, Takser L.	Hair mercury negatively correlates with calcium pump activity in human term newborns and their mothers at delivery	Environ Health Perspect. 2008 Feb;116(2):263-7. doi: 10.1289/ehp.10381.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
165	TRC-1378	2008	Jusko TA, Henderson CR, Lanphear BP, Cory-Slechta DA, Parsons PJ, Canfield RL.	Blood lead concentrations < 10 µg/dL and child intelligence at 6 years of age	Environ Health Perspect. 2008 Feb;116(2):243-8. doi: 10.1289/ehp.10424.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		CANAD A2
166	TRC-1581	2008	Khalil N, Cauley JA, Wilson JW, Talbott EO, Morrow L, Hochberg MC, Hillier TA, Muldoon SB, Cummings SR.	Relationship of blood lead levels to incident nonspine fractures and falls in older women: The Study of Osteoporotic Fractures	J Bone Miner Res. 2008 Sep;23(9):1417-25. doi: 10.1359/jbmr.080404.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
167	TRC-1583	2008	Kharoubi O, Slimani M, Krouf D, Seddik L, Aoues A.	Role of wormwood (Artemisia absinthium) extract on oxidative stress in ameliorating lead induced haematotoxicity	Afr J Tradit Complement Altern Med. 2008 Apr 10;5(3):263-70.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
168	TRC-1594	2008	Meecker JD, Rossano MG, Protas B, Diamond MP, Puscheck E, Daly D, Paneth N, Wirth JJ.	Cadmium, lead, and other metals in relation to semen quality: Human evidence for molybdenum as a male reproductive toxicant	Environ Health Perspect. 2008 Nov;116(11):1473-9. doi: 10.1289/ehp.11490. Epub 2008 Jul 1.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
169	TRC-1595	2008	Méndez-Gómez J, García-Vargas GG, López-Carrillo L, Calderón-Aranda ES, Gómez A, Vera E, Valverde M, Cebrián ME, Rojas E.	Genotoxic effects of environmental exposure to arsenic and lead on children in region Lagunera, Mexico	Ann N Y Acad Sci. 2008 Oct;1140:358-67. doi: 10.1196/annals.1454.027.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
170	TRC-1599	2008	Min KB, Min JY, Cho SI, Kim R, Kim H, Paek D.	Relationship between low blood lead levels and growth in children of white-collar civil servants in Korea	Int J Hyg Environ Health 211: 82-87. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2007.03.003	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
171	TRC-1602	2008	Mohammad IK, Mahdi AA, Raviraja A, Najmul I, Iqbal A, Thuppil V.	Oxidative stress in painters exposed to low lead levels	Arh Hig Rada Toksikol. 2008 Sep;59(3):161-9. doi: 10.2478/10004-1254-59-2008-1883.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
172	TRC-1639	2008	Zailina H, Junidah R, Josephine Y, Jamal HH.	The influence of low blood lead concentrations on the cognitive and physical development of primary school children in Malaysia	Asia Pac J Public Health. 2008;20(4):317-26. doi: 10.1177/1010539508322697.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
173	TRC-1538	2007	Bravo Y, Quiroz Y, Ferrebuz A, Vaziri ND, Rodríguez-Iturbe B.	Mycophenolate mofetil administration reduces renal inflammation, oxidative stress, and arterial pressure in rats with lead-induced hypertension	Am J Physiol Renal Physiol 293: F616-F623. http://dx.doi.org/10.1152/ajprenal.00507.2006	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
174	TRC-1553	2007	Dogu O, Louis ED, Tamer L, Unal O, Yilmaz A, Kalegasi H.	Elevated blood lead concentrations in essential tremor: A case-control study in Mersin, Turkey	Environ Health Perspect 115: 1564-1568. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.10352	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
175	TRC-1648	2007	Hubbs-Tait L, Kennedy TS, Droke EA, Belanger DM, Parker JR.	Zinc, iron, and lead: relations to head start children's cognitive scores and teachers' ratings of behavior	J Am Diet Assoc. 2007 Jan;107(1):128-33.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
176	TRC-1573	2007	Iijima K, Otake T, Yoshinaga J, Ikegami M, Suzuki E, Naruse H, Yamanaka T, Shibuya N, Yasumizu T, Kato N.	Cadmium, lead, and selenium in cord blood and thyroid hormone status of newborns	Biol Trace Elem Res 119: 10-18. http://dx.doi.org/10.1007/s12011-007-0057-1	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
177	TRC-1580	2007	Kemp FW, Neti PV, Howell RW, Wenger P, Louria DB, Bogden JD.	Elevated blood lead concentrations and vitamin D deficiency in winter and summer in young urban children	Environ Health Perspect 115: 630-635. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.9389	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
178	TRC-1584	2007	Kim JH, Lee KH, Yoo DH, Kang D, Cho SH, Hong YC.	GSTM1 and TNF-alpha gene polymorphisms and relations between blood lead and inflammatory markers in a non-occupational population	Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen 629: 32-39. http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2007.01.004	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
179	TRC-1597	2007	Min JY, Min KB, Cho SI, Kim R, Sakong J, Paek D.	Neurobehavioral function in children with low blood lead concentrations	Neurotoxicology 28: 421-425. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuro.2006.3.007	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
180	TRC-1603	2007	Muntner P, Menke A, Batuman V, Rabito FA, He J, Todd AC.	Association of tibia lead and blood lead with end-stage renal disease: A pilot study of African-Americans	Environ Res 104: 396-401. http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2007.04.001	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
181	TRC-1629	2007	Valentino M, Rapisarda V, Santarelli L, Bracci M, Scorcelletti M, Di Lorenzo L, Cassano F, Soleo L.	Effect of lead on the levels of some immunoregulatory cytokines in occupationally exposed workers	Hum Exp Toxicol 26: 551-556. http://dx.doi.org/10.1177/0960327107073817	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
182	TRC-1633	2007	Wolf J, Daley AJ.	Microbiological aspects of bacterial lower respiratory tract illness in children: Atypical pathogens	Paediatr Respir Rev 8: 212-220. http://dx.doi.org/10.1016/j.prrv.2007.07.004	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
183	TRC-1657	2006	Bakhtiarian A, Dizaji R, Mohaghegh A, Immami-Khansari F, Ghazi-Khansari M.	The study of blood lead concentration in hypertensive and normotensive adults in Tehran's hospitals	Journal of Medical Sciences 6(1): 103-107.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
184	TRC-1539	2006	Brender JD, Suarez L, Felkner M, Gilani Z, Stinchcomb D, Moody K, Henry J, Hendricks K.	Maternal exposure to arsenic, cadmium, lead, and mercury and neural tube defects in offspring	Environ Res 101: 132-139. http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2005.08.003	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
185	TRC-1546	2006	Chang SH, Cheng BH, Lee SL, Chuang HY, Yang CY, Sung FC, Wu TN.	Low blood lead concentration in association with infertility in women	Environ Res. 2006 Jul;101(3):380-6. Epub 2005 Dec 19.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
186	TRC-1370	2006	Gilbert SG, Weiss B	A rationale for lowering the blood lead action level from 10 to 2 microg/dL	Neurotoxicology. 2006 Sep;27(5):693-701. Epub 2006 Aug 4.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		WHO
187	TRC-1659	2006	Guallar E, Silbergeld EK, Navas-Acien A, Malhotra S, Astor BC, Sharrett AR, Schwartz BS.	Confounding of the relation between homocysteine and peripheral arterial disease by lead, cadmium, and renal function	Am J Epidemiol. 2006 Apr 15;163(8):700-8. Epub 2006 Feb 16.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
188	TRC-1567	2006	Heydari A, Norouzzadeh A, Khoshbaten A, Asgari A, Ghasemi A, Najafi S, Badalzadeh R.	Effects of short-term and subchronic lead poisoning on nitric oxide metabolites and vascular responsiveness in rat	Toxicol Lett 166: 88-94. http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2006.05.0144-82	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
189	TRC-1575	2006	Jones AY, Lam PK, Dean E.	Respiratory health of bus drivers in Hong Kong	Int Arch Occup Environ Health 79: 414-418. http://dx.doi.org/10.1007/s00420-005-0061-8	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
190	TRC-1591	2006	Marques CC, Nunes AC, Pinheiro T, Lopes PA, Santos MC, Viegas-Crespo AM, Ramalhinho MG, Mathias ML.	An assessment of time-dependent effects of lead exposure in algerian mice (<i>Mus spretus</i>) using different methodological approaches	Biol Trace Elem Res 109: 75-90. http://dx.doi.org/10.1385/BTER:109:1:075	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
191	TRC-1663	2006	Menke A, Muntner P, Batuman V, Silbergeld EK, Guallar E.	Blood lead below 0.48 micromol/L (10 microg/ dL) and mortality among US adults	Circulation. 2006 Sep 26;114(13):1388-94. Epub 2006 Sep 18.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
192	TRC-1606	2006	Nampoothiri LP, Gupta S.	Simultaneous effect of lead and cadmium on granulosa cells: A cellular model for ovarian toxicity	Reprod Toxicol 21: 179-185. http://dx.doi.org/10.1016/j.reprotox.2005.07.010	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
193	TRC-1625	2006	Télliez-Rojo MM, Bellinger DC, Arroyo-Quiroz C, Lamadrid-Figueroa H, Mercado-García A, Schnaas-Arrieta L, Wright RO, Hernández-Avila M, Hu H.	Longitudinal associations between blood lead concentrations lower than 10 microg/dL and neurobehavioral development in environmentally exposed children in Mexico City	Pediatrics 118: e323-e330. http://dx.doi.org/10.1542/peds.2005-31234-871	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
194	TRC-1642	2006	Zimmermann MB, Muthayya S, Moretti D, Kurpad A, Hurrell RF.	Iron fortification reduces blood lead levels in children in Bangalore, India	Pediatrics 117: 2014-2021. http://dx.doi.org/10.1542/peds.2005-2440	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
195	TRC-1528	2005	Ahamed M, Verma S, Kumar A, Siddiqui MK.	Environmental exposure to lead and its correlation with biochemical indices in children	Sci Total Environ 346: 48-55. http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2004.12.019	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
196	TRC-1543	2005	Celik A, Ogenler O, Cömelekoglu U.	The evaluation of micronucleus frequency by acridine orange fluorescent staining in peripheral blood of rats treated with lead acetate	Mutagenesis 20: 411-415. http://dx.doi.org/10.1093/mutage/gei055	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
197	TRC-1545	2005	Chang HR, Tsao DA, Yu HS, Ho CK.	The change of "beta"-adrenergic system after cessation of lead exposure	Toxicology 207: 73-80. http://dx.doi.org/10.1016/j.tox.2004.08.018	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
198	TRC-1656	2005	Choi JW, Kim SK.	Relationships of lead, copper, zinc, and cadmium levels versus hematopoiesis and iron parameters in healthy adolescents	Ann Clin Lab Sci. 2005 Autumn;35(4):428-34.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
199	TRC-1418	2005	Gump BB, Stewart P, Reihman J, Lonky E, Darvill T, Matthews KA, Parsons PJ.	Prenatal and early childhood blood lead levels and cardiovascular functioning in 9½ year old children	Neurotoxicol Teratol 27: 655-665. http://dx.doi.org/10.1016/j.ntt.2005.04.002	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		CANAD A2
200	TRC-1587	2005	Lee MK, Cho SY, Kim DJ, Jang JY, Shin KH, Park SA, Park EM, Lee JS, Choi MS, Lee JS, Kim MJ.	Du-zhong (Eucommia ulmoides Oliv.) cortex water extract alters heme biosynthesis and erythrocyte antioxidant defense system in lead-administered rats	J Med Food 8: 86-92. http://dx.doi.org/10.1089/jmf.2005.8.86	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
201	TRC-1651	2005	Louis ED, Applegate L, Graziano JH, Parides M, Slavkovich V, Bhat HK.	Interaction between blood lead concentration and delta-aminolevulinic acid dehydratase gene polymorphisms increases the odds of essential tremor	Mov Disord. 2005 Sep;20(9):1170-7.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
202	TRC-1604	2005	Muntner P, Menke A, DeSalvo KB, Rabito FA, Batuman V.	Continued decline in blood lead levels among adults in the United States - The National Health and Nutrition Examination Surveys	Arch Intern Med 165: 2155-2161. http://dx.doi.org/10.1001/archinte.165.18.2155	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
203	TRC-1607	2005	Navas-Acien A, Silbergeld EK, Sharrett R, Calderon-Aranda E, Selvin E, Guallar E.	Metals in urine and peripheral arterial disease	Environ Health Perspect 113: 164-169. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.7329	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
204	TRC-1617	2005	Rothenberg SJ, Rothenberg JC.	Testing the dose-response specification in epidemiology: Public health and policy consequences for lead	Environ Health Perspect 113: 1190-1195. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.7691	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
205	TRC-1541	2004	Canfield RL, Gendle MH, Cory-Slechta DA.	Impaired neuropsychological functioning in lead-exposed children	Dev Neuropsychol 26: 513-540. http://dx.doi.org/10.1207/s15326942dn2601_8	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
206	TRC-1644	2004	Odland JO, Nieboer E, Romanova N, Thomassen Y.	Elements in placenta and pregnancy outcome in arctic and subarctic areas	Int J Circumpolar Health. 2004 May;63(2):169-87.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
207	TRC-1622	2004	Srivastava V, Dearth RK, Hiney JK, Ramirez LM, Bratton GR, Dees WL.	The effects of low-level Pb on steroidogenic acute regulatory protein (StAR) in the prepubertal rat ovary	Toxicol Sci 77: 35-40. http://dx.doi.org/10.1093/toxsci/kfg249	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
208	TRC-1630	2004	Van Larebeke N, Koppen G, Nelen V, Schoeters G, Van Loon H, Albering H, Riga L, Vlietinck R, Kleinjans J.	Differences in HPRT mutant frequency among middle-aged Flemish women in association with area of residence and blood lead levels	Biomarkers 9: 71-84. http://dx.doi.org/10.1080/13547500310001652160	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
209	TRC-1542	2003	Canfield RL, Henderson CR Jr, Cory-Slechta DA, Cox C, Jusko TA, Lanphear BP.	Intellectual impairment in children with blood lead concentrations below 10 microg per deciliter.	N Engl J Med 348: 1517-1526. http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa022848	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
210	TRC-1689	2003	Glenn BS, Stewart WF, Links JM, Todd AC, Schwartz BS.	The longitudinal association of lead with blood pressure.	Epidemiology. 2003 Jan;14(1):30-6.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		ANSES3

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
211	TRC-1636	2003	Wu T, Buck GM, Mendola P.	Blood lead levels and sexual maturation in U.S. girls: The Third National Health and Nutrition Examination Survey, 1988-1994	Environ Health Perspect. 2003 May;111(5):737-41.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
212	TRC-1532	2002	Belles-Isles M, Ayotte P, Dewailly E, Weber JP, Roy R.	Cord blood lymphocyte functions in newborns from a remote maritime population exposed to organochlorines and methylmercury	J Toxicol Environ Health A 65: 165-182. http://dx.doi.org/10.1080/152873902753396794	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
213	TRC-1677	2000	Osman K, Akesson A, Berglund M, Bremme K, Schütz A, Ask K, Vahter M.	Toxic and essential elements in placentas of Swedish women	Clin Biochem 33(2): 131-138.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
214	TRC-1618	2000	Sarasua SM, Vogt RF, Henderson LO, Jones PA, Lybarger JA.	Serum immunoglobulins and lymphocyte subset distributions in children and adults living in communities assessed for lead and cadmium exposure	J Toxicol Environ Health A 60: 1-15. http://dx.doi.org/10.1080/009841000156556	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
215	TRC-1672	1999	Ballew C, Khan LK, Kaufmann R, Mokdad A, Miller DT, Gunter EW.	Blood lead concentration and children's anthropometric dimensions in the Third National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES III), 1988-1994.	J Pediatr. 1999 May;134(5):623-30.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
216	TRC-1676	1999	Odland JO, Nieboer E, Romanova N, Thomassen Y, Lund E.	Blood lead and cadmium and birth weight among sub-arctic and arctic populations of Norway and Russia	Acta Obstet Gynecol Scand. 1999 Nov;78(10):852-60.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
217	TRC-1678	1999	Rothenberg SJ, Schnaas L, Perroni E, Hernández RM, Martínez S, Hernández C.	Pre- and postnatal lead effect on head circumference: a case for critical periods	Neurotoxicol Teratol. 1999 Jan-Feb;21(1):1-11.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
218	TRC-1646	1998	Altmann L, Sveinsson K, Kramer U, Weishoff-Houben M, Turfeld M, Winneke G, Wiegand H.	Visual functions in 6-year-old children in relation to lead and mercury levels	Neurotoxicol Teratol. 1998 Jan-Feb;20(1):9-17.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
219	TRC-1683	1998	Ding Y, Vaziri ND, Gonick HC.	Lead-induced hypertension. II. Response to sequential infusions of L-arginine, superoxide dismutase, and nitroprusside	Environ Res. 1998 Feb;76(2):107-13.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		CANAD A2
220	TRC-1654	1998	Walkowiak J, Altmann L, Krämer U, Sveinsson K, Turfeld M, Weishoff-Houben M, Winneke G.	Cognitive and sensorimotor functions in 6-year-old children in relation to lead and mercury levels: adjustment for intelligence and contrast sensitivity in computerized testing	Neurotoxicol Teratol. 1998 Sep-Oct;20(5):511-21.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
221	TRC-1544	1997	Chang HR, Chen SS, Tsao DA, Cheng JT, Ho CK, Yu HS.	Change of cardiac beta-adrenoceptors in lead-exposed rats	Toxicology 123: 27-32. http://dx.doi.org/10.1016/S0300-483X(97)00100-5	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
222	TRC-1638	1997	Yücesoy B, Turhan A, Ure M, Imir T, Karakaya A.	Effects of occupational lead and cadmium exposure on some immunoregulatory cytokine levels in man	Toxicology 123: 143-147. http://dx.doi.org/10.1016/S0300-483X(97)00107-8	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
223	TRC-1536	1995	Bhattacharya A, Shukla R, Dietrich K, Bornschein R, Berger O.	Effect of early lead exposure on children's postural balance	Dev Med Child Neurol. 1995 Oct;37(10):861-78.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
224	TRC-1675	1994	Neuspiel DR, Markowitz M, Drucker E.	Intrauterine cocaine, lead, and nicotine exposure and fetal growth	Am J Public Health. 1994 Sep;84(9):1492-5.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
225	TRC-1673	1993	Fagher U, Laudanski T, Schutz A, Sipowicz M, Akerlund M.	The relationship between cadmium and lead burdens and preterm labor	Int J Gynaecol Obstet. 1993 Feb;40(2):109-14.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
226	TRC-1605	1992	Nakhoul F, Kayne LH, Brautbar N, Hu MS, McDonough A, Eggena P, Golub MS, Berger M, Chang CT, Jamgotchian N, et al.	Rapid hypertensinogenic effect of lead: Studies in the spontaneously hypertensive rat	Toxicol Ind Health. 1992 Jan-Apr;8(1-2):89-102.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
227	TRC-1679	1991	Satin KP, Neutra RR, Guirguis G, Flessel P.	Umbilical cord blood lead levels in California	Arch Environ Health. 1991 May-Jun;46(3):167-73.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		NTP
228	TRC-1534	1987	Bellinger D, Leviton A, Waternaux C, Needleman H, Rabinowitz M.	Longitudinal analyses of prenatal and postnatal lead exposure and early cognitive development	N Engl J Med 316: 1037-1043. http://dx.doi.org/10.1056/NEJM198704233161701	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1
229	TRC-1551	1986	Dietrich KN, Krafft KM, Bier M, Succop PA, Berger, O Bornschein RL.	Early effects of fetal lead exposure: Neurobehavioral findings at 6 months	International Journal for Biosocial Research 8: 151-168.	(キ)低血中濃度と健康影響 (ヒト・動物)	9		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
230	TRC-0225	2009	Arruda-Neto JD, de Oliveira MC, Sarkis JE, Bordini P, Manso-Guevara MV, Garcia F, Prado GR, Krug FJ, Mesa J, Bittencourt-Oliveira MC, Garcia C, Rodrigues TE, Shtejer K, Genofre GC.	Study of environmental burden of lead in children using teeth as bioindicator.	Environ Int. 2009 Apr;35(3):614-8. doi: 10.1016/j.envint.2008.12.005. Epub 2009 Jan 22.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
231	TRC-0278	2009	Dixon SL, Gaitens JM, Jacobs DE, Strauss W, Nagaraja J, Pivetz T, Wilson JW, Ashley PJ.	Exposure of U.S. children to residential dust lead, 1999-2004: II. The contribution of lead-contaminated dust to children's blood lead levels.	Environ Health Perspect. 2009 Mar;117(3):468-74. doi: 10.1289/ehp.11918. Epub 2008 Nov 14.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		CDC2
232	TRC-0280	2009	Ettinger AS, Lamadrid-Figueroa H, Téllez-Rojo MM, Mercado-García A, Peterson KE, Schwartz J, Hu H, Hernández-Avila M.	Effect of calcium supplementation on blood lead levels in pregnancy: a randomized placebo-controlled trial.	Environ Health Perspect. 2009 Jan;117(1):26-31. doi: 10.1289/ehp.11868. Epub 2008 Sep 2.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
233	TRC-0383	2009	Machida M, Sun SJ, Oguma E, Kayama F.	High bone matrix turnover predicts blood levels of lead among perimenopausal women.	Environ Res. 2009 Oct;109(7):880-6. doi: 10.1016/j.envres.2009.06.005.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
234	TRC-0982	2009	Riedt CS, Buckley BT, Brolin RE, Ambia-Sobhan H, Rhoads GG, Shapses SA.	Blood lead levels and bone turnover with weight reduction in women.	J Expo Sci Environ Epidemiol. 2009 Jan;19(1):90-6. doi: 10.1038/jes.2008.5. Epub 2008 Mar 5.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
235	TRC-1014	2009	Smith DM Jr, Mielke HW, Heneghan JB.	Subchronic lead feeding study in male rats and micropigs.	Environ Toxicol. 2009 Oct;24(5):453-61. doi: 10.1002/tox.20448.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
236	TRC-0564	2008	Al-Saleh I, Shinwari N, Nester M, Mashhour A, Moncari L, El Din Mohamed G, Rabah A.	Longitudinal study of prenatal and postnatal lead exposure and early cognitive development in Al-Kharj, Saudi Arabia: a preliminary results of cord blood lead levels.	J Trop Pediatr. 2008 Oct;54(5):300-7. doi: 10.1093/tropej/fmn019. Epub 2008 Mar 18.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
237	TRC-0448	2008	Smith DM Jr, Mielke HW, Heneghan JB.	Subchronic Lead Feeding Study in Male Rats.	Arch Environ Contam Toxicol. 2008 Oct;55(3):518-28. doi: 10.1007/s00244-008-9138-1. Epub 2008 Feb 15.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
238	TRC-1060	2008	Tsuji LJ, Wainman BC, Martin ID, Sutherland C, Weber JP, Dumas P, Nieboer E.	Lead shot contribution to blood lead of First Nations people: the use of lead isotopes to identify the source of exposure.	Sci Total Environ. 2008 Nov 1;405(1-3):180-5. doi: 10.1016/j.scitotenv.2008.06.048. Epub 2008 Aug 3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		CANAD A1
239	TRC-1101	2008	Zentner LE, Rondó PH, Duran MC, Oliveira JM.	Relationships of blood lead to calcium, iron, and vitamin C intakes in Brazilian pregnant women.	Clin Nutr. 2008 Feb;27(1):100-4. Epub 2007 Nov 26.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
240	TRC-0615	2007	Campbell JR, Auinger P.	The association between blood lead levels and osteoporosis among adults--results from the third national health and nutrition examination survey (NHANES III).	Environ Health Perspect. 2007 Jul;115(7):1018-22.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手 順位	入手	情報源
241	TRC-0676	2007	Elias SM, Hashim Z, Marjan ZM, Abdullah AS, Hashim JH.	Relationship between blood lead concentration and nutritional status among Malay primary school children in Kuala Lumpur, Malaysia.	Asia Pac J Public Health. 2007;19(3):29-37.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
242	TRC-0816	2007	KRIEG Edward F.	The relationships between blood lead levels and serum follicle stimulating hormone and luteinizing hormone in the third National Health and Nutrition Examination Survey.	Environ Res. 2007 Jul;104(3):374-82. Epub 2006 Nov 3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
243	TRC-0227	2006	Barbosa F Jr, Ramires I, Rodrigues MH, Saint' Pierre TD, Curtius AJ, Buzalaf MR, Gerlach RF, Tanus-Santos JE.	Contrasting effects of age on the plasma/whole blood lead ratio in men and women with a history of lead exposure.	Environ Res. 2006 Sep;102(1):90-5. Epub 2006 May 5.	(カ)血中濃度か ら経口摂取量へ の変換に関する 知見	10		EPA1
244	TRC-0245	2006	Carrizales L, Razo I, Télez-Hernández JI, Torres-Nerio R, Torres A, Batres LE, Cubillas AC, Díaz-Barriga F.	Exposure to arsenic and lead of children living near a copper-smelter in San Luis Potosi, Mexico: Importance of soil contamination for exposure of children.	Environ Res. 2006 May;101(1):1-10. Epub 2005 Sep 19.	(カ)血中濃度か ら経口摂取量へ の変換に関する 知見	10		EPA1
245	TRC-0581	2006	Church ME, Gwiazda R, Risebrough RW, Sorenson K, Chamberlain CP, Farry S, Heinrich W, Rideout BA, Smith DR.	Ammunition is the principal source of lead accumulated by California condors re-introduced to the wild.	Environ Sci Technol. 2006 Oct 1;40(19):6143-50.	(ア) 一般情報	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
246	TRC-1217	2006	Gulson B, Mizon K, Korsch M, Taylor A.	Changes in the lead isotopic composition of blood, diet and air in Australia over a decade: globalization and implications for future isotopic studies.	Environ Res. 2006 Jan;100(1):130-8.	(ア) 一般情報	10		EPA1
247	TRC-0905	2006	Gulson BL, Mizon KJ, Korsch MJ, Taylor AJ.	Low blood lead levels do not appear to be further reduced by dietary supplements.	Environ Health Perspect. 2006 Aug;114(8):1186-92. Erratum in: Environ Health Perspect. 2007 Mar;115(3):A127.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
248	TRC-0613	2006	Iavicoli I, Carelli G, Stanek EJ 3rd, Castellino N, Calabrese EJ.	Below background levels of blood lead impact cytokine levels in male and female mice.	Toxicol Appl Pharmacol. 2006 Jan 1;210(1-2):94-9. Epub 2005 Nov 10.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
249	TRC-0024	2006	Johansen P, Pedersen HS, Asmund G, Riget F.	Lead shot from hunting as a source of lead in human blood.	Environ Pollut. 2006 Jul;142(1):93-7. Epub 2005 Nov 8.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
250	TRC-0683	2006	Marschner B, Welge P, Hack A, Wittsiepe J, Wilhelm M.	Comparison of soil Pb in vitro bioaccessibility and in vivo bioavailability with Pb pools from a sequential soil extraction.	Environ Sci Technol. 2006 Apr 15;40(8):2812-8.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
251	TRC-0221	2005	Al-Saleh I, Shinwari N, Mashhour A, Mohamed Gel-D, Ghosh MA, Shammasi Z, Al-Nasser A.	Is lead considered as a risk factor for high blood pressure during menopause period among Saudi women?.	Int J Hyg Environ Health. 2005;208(5):341-56.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
252	TRC-0825	2005	Laidlaw MA, Mielke HW, Filippelli GM, Johnson DL, Gonzales CR.	Seasonality and Children's Blood Lead Levels: Developing a Predictive Model Using Climatic Variables and Blood Lead Data from Indianapolis, Indiana, Syracuse, New York, and New Orleans, Louisiana (USA).	Environ Health Perspect. 2005 Jun;113(6):793-800.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
253	TRC-0832	2005	Lee MG, Chun OK, Song WO.	Determinants of the blood lead level of US women of reproductive age.	J Am Coll Nutr. 2005 Feb;24(1):1-9.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
254	TRC-0042	2005	Sharma M, Maheshwari M, Morisawa S.	Dietary and inhalation intake of lead and estimation of blood lead levels in adults and children in Kanpur, India.	Risk Anal. 2005 Dec;25(6):1573-88.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		ANSES3
255	TRC-0617	2004	Campbell JR, Rosier RN, Novotny L, Puzas JE.	The association between environmental lead exposure and bone density in children.	Environ Health Perspect. 2004 Aug;112(11):1200-3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		CANAD A1
256	TRC-0684	2004	Ettinger AS, Téllez-Rojo MM, Amarasiriwardena C, González-Cossío T, Peterson KE, Aro A, Hu H, Hernández-Avila M.	Levels of lead in breast milk and their relation to maternal blood and bone lead levels at one month postpartum.	Environ Health Perspect. 2004 Jun;112(8):926-31.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1
257	TRC-0802	2003	Khoury GA, Diamond GL.	Risks to children from exposure to lead in air during remedial or removal activities at Superfund sites: a case study of the RSR lead smelter Superfund site.	J Expo Anal Environ Epidemiol. 2003 Jan;13(1):51-65.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
258	TRC-0292	2002	Gallicchio L, Scherer RW, Sexton M.	Influence of Nutrient Intake on Blood Lead Levels of Young Children at Risk for Lead Poisoning.	Environ Health Perspect. 2002 Dec;110(12):A767-72.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		COT
259	TRC-0727	2002	Grosse SD, Matte TD, Schwartz J, Jackson RJ.	Economic Gains Resulting from the Reduction in Children's Exposure to Lead in the United States.	Environ Health Perspect. 2002 Jun;110(6):563-9.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		ANSES3
260	TRC-0509	2002	Wang CL, Chuang HY, Ho CK, Yang CY, Tsai JL, Wu TS, Wu TN.	Relationship between Blood Lead Concentrations and Learning Achievement among Primary School Children in Taiwan.	Environ Res. 2002 May;89(1):12-8.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		CANAD A2
261	TRC-0118	2001	HSIAO C - Y, WU H - D I, LAI J - S, KUO H - W	A longitudinal study of the effects of long-term exposure to lead among lead battery factory workers in Taiwan (1989-1999).	Sci Total Environ. 2001 Nov 12;279(1-3):151-8.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
262	TRC-0054	2000	Lynch RA, Boatright DT, Moss SK.	Lead-contaminated imported tamarind candy and children's blood lead levels.	Public Health Rep. 2000 Nov-Dec;115(6):537-43.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		EPA1
263	TRC-0456	2000	Schwartz BS, Stewart WF.	Different Associations of Blood Lead, Meso 2,3-Dimercaptosuccinic Acid (DMSA)-Chelatable Lead, and Tibial Lead Levels with Blood Pressure in 543 Former Organolead Manufacturing Workers.	Arch Environ Health. 2000 Mar-Apr;55(2):85-92.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
264	TRC-0469	2000	SNYDER J E, FILIPOV N M, PARSONS P J, LAWRENCE D A	The Efficiency of Maternal Transfer of Lead and Its Influence on Plasma IgE and Splenic Cellularity of Mice.	Toxicol Sci. 2000 Sep;57(1):87-94.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
265	TRC-0465	1999	Brockel BJ, Cory-Slechta DA.	The Effects of Postweaning Low-Level Pb Exposure on Sustained Attention: A Study of Target Densities, Stimulus Presentation Rate, and Stimulus Predictability.	Neurotoxicology. 1999 Dec;20(6):921-33.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
266	TRC-0647	1999	Chu NF, Liou SH, Wu TN, Chang PY.	Reappraisal of the relation between blood lead concentration and blood pressure among the general population in Taiwan.	Occup Environ Med. 1999 Jan;56(1):30-3.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		CANAD A2
267	TRC-0122	1999	Lewin MD, Sarasua S, Jones PA.	A Multivariate Linear Regression Model for Predicting Children's Blood Lead Levels Based on Soil Lead Levels: A Study at Four Superfund Sites.	Environ Res. 1999 Jul;81(1):52-61.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
268	TRC-0313	1999	McCabe MJ Jr1, Singh KP, Reiners JJ Jr.	Lead intoxication impairs the generation of a delayed type hypersensitivity response.	Toxicology. 1999 Dec 6;139(3):255-64.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
269	TRC-0989	1999	Rothenberg SJ, Manalo M, Jiang J, Khan F, Cuellar R, Reyes S, Sanchez M, Reynoso B, Aguilar A, Diaz M, Acosta S, Jauregui M, Johnson C.	Maternal blood lead level during pregnancy in South Central Los Angeles.	Arch Environ Health. 1999 May-Jun;54(3):151-7.	(ウ)疫学調査等 (ヒトへの影響)	10		CANAD A2
270	TRC-0422	1998	Pounds JG, Leggett RW.	The ICRP age-specific biokinetic model for lead: validations, empirical comparisons, and explorations.	Environ Health Perspect. 1998 Dec;106 Suppl 6:1505-11. Review.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
271	TRC-0130	1997	Casteel SW, Cowart RP, Weis CP, Henningsen GM, Hoffman E, Brattin WJ, Guzman RE, Starost MF, Payne JT, Stockham SL, Becker SV, Drexler JW, Turk JR.	Bioavailability of Lead to Juvenile Swine Dosed with Soil from the Smuggler Mountain NPL Site of Aspen, Colorado.	Fundam Appl Toxicol. 1997 Apr;36(2):177-87.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
272	TRC-0329	1996	Hernandez-Avila M, Gonzalez-Cossio T, Palazuelos E, Romieu I, Aro A, Fishbein E, Peterson KE, Hu H.	Dietary and Environmental Determinants of Blood and Bone Lead Levels in Lactating Postpartum Women Living in Mexico City.	Environ Health Perspect. 1996 Oct;104(10):1076-82.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
273	TRC-0755	1996	Hu H, Aro A, Payton M, Korrick S, Sparrow D, Weiss ST, Rotnitzky A.	The relationship of bone and blood lead to hypertension. The Normative Aging Study.	JAMA. 1996 Apr 17;275(15):1171-6. Erratum in: JAMA 1996 Oct 2;276(13):1038.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		NTP
274	TRC-0826	1996	Lanphear BP, Weitzman M, Winter NL, Eberly S, Yakir B, Tanner M, Emond M, Matte TD.	Lead-contaminated house dust and urban children's blood lead levels.	Am J Public Health. 1996 Oct;86(10):1416-21.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		CANAD A2
275	TRC-1040	1995	Strömberg U, Schütz A, Skerfving S.	Substantial decrease of blood lead in Swedish children, 1978-94, associated with petrol lead.	Occup Environ Med. 1995 Nov;52(11):764-9.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		EPA1
276	TRC-0526	1995	Wolf C, Wallnöfer A, Waldhör T, Vutuc C, Meisinger V, Rüdiger HW.	Effect of lead on blood pressure in occupationally nonexposed men.	Am J Ind Med. 1995 Jun;27(6):897-903.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		NTP

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
277	TRC-0135	1994	Freeman GB, Johnson JD, Liao SC, Feder PI, Davis AO, Ruby MV, Schoof RA, Chaney RL, Bergstrom PD.	Absolute bioavailability of lead acetate and mining waste lead in rats.	Toxicology. 1994 Jul 1;91(2):151-63.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
278	TRC-0173	1993	Camoratto AM, White LM, Lau YS, Ware GO, Berry WD, Moriarty CM.	Effect of exposure to low level lead on growth and growth hormone release in rats.	Toxicology. 1993 Oct 25;83(1-3):101-14.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
279	TRC-1300	1993	Rabinowitz MB, Leviton A, Bellinger D.	Relationships between serial blood lead levels and exfoliated tooth dentin lead levels: models of tooth lead kinetics.	Calcif Tissue Int. 1993 Nov;53(5):338-41.	(ア) 一般情報	10		EPA1
280	TRC-0138	1991	Freeman GB, Johnson JD, Liao SC, Feder PI, Davis AO, Ruby MV, Schoof RA, Chaney RL, Bergstrom PD.	Cardiotoxicity and hypertension in rats after oral lead exposure.	Drug Chem Toxicol. 1991;14(3):305-18.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
281	TRC-0402	1991	Nilsson U, Attewell R, Christoffersson JO, Schütz A, Ahlgren L, Skerfving S, Mattsson S.	Kinetics of Lead in Bone and Blood after End of Occupational Exposure.	Pharmacol Toxicol. 1991 Jun;68(6):477-84.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
282	TRC-0458	1991	Sokol RZ, Berman N.	The effect of age of exposure on lead-induced testicular toxicity.	Toxicology. 1991;69(3):269-78.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1

文献 No.	管理番号	発行年	著者	タイトル(原文)	書誌事項	内容分類	入手順位	入手	情報源
283	TRC-0286	1990	RICE D C, GILBERT S G	Lack of sensitive period for lead-induced behavioral impairment on a spatial delayed alternation task in monkeys.	Toxicol Appl Pharmacol. 1990 Apr;103(2):364-73.	(エ)実験動物に対する毒性	10		EPA1
284	TRC-0480	1990	Staessen J, Yeoman WB, Fletcher AE, Markowe HL, Marmot MG, Rose G, Semmence A, Shipley MJ, Bulpitt CJ.	Blood lead concentration, renal function, and blood pressure in London civil servants.	Br J Ind Med. 1990 Jul;47(7):442-7.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		NTP
285	TRC-0303	1989	Grandjean P, Hollnagel H, Hedegaard L, Christensen JM, Larsen S.	Blood lead-blood pressure relations: alcohol intake and hemoglobin as confounders.	Am J Epidemiol. 1989 Apr;129(4):732-9.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		NTP
286	TRC-0387	1987	Marcus AH, Schwartz J.	Dose-response curves for erythrocyte protoporphyrin vs blood lead: Effects of iron status.	Environ Res. 1987 Dec;44(2):221-7.	(カ)血中濃度から経口摂取量への変換に関する知見	10		EPA1
287	TRC-1007	1986	Schwartz J, Angle C, Pitcher H.	Relationship between childhood blood lead levels and stature.	Pediatrics. 1986 Mar;77(3):281-8.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		NTP
288	TRC-0059	1973	Rabinowitz MB, Wetherill GW, Kopple JD.	Lead metabolism in the normal human: stable isotope studies.	Science. 1973 Nov 16;182(4113):725-7.	(ウ)疫学調査等(ヒトへの影響)	10		EPA1

6. 添付資料

檢 索 式

【JDreamIII－検索式】 最終検索実施日： 2015年9月10日

- L1 鉛/CT not 亜鉛/CT
- L2 ((食品分析/CT OR 土壌分析/CT) AND (検出限界/CT)) OR ((生体成分分析/CT) AND (成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童))
- L3 法規制/CT
- L4 (食品 OR 飲料水) AND (成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童)
- L5 一日 AND 摂取量
- L6 (曝露経路) AND (成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童)
- L7 生体内運命 OR 体内動態
- L8 (代謝 OR 生体内蓄積 OR 生体内分布) AND ((成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童) OR (実験用生物/CT) OR (動物実験/CT))
- L9 鉛中毒/CT AND (成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童)
- L10 (リスク評価/CT) OR (健康被害/CT) OR 健康リスク OR (曝露/CT)
- L11 (疫学/CT) OR (コホート研究/CT)
- L12 ((毒性/CT) OR (遺伝学/CT)) and ((成人/CT OR ヒト/CT OR 子供/CT OR 住民 OR 児童 OR 学童) OR (実験用生物/CT) OR (動物実験/CT))
- L13 (血中濃度/CT) AND (モデル OR シミュレーション OR 予測技法/CT OR IEUBK)
- L14 血中鉛 AND (モデル OR シミュレーション OR 予測技法/CT OR IEUBK)
- L15 ((L1 AND 血中濃度/CT) OR 血中鉛) AND (経口 OR 摂取量/CT)
- L16 ((L13 AND L1) OR L14 OR L15) AND (a1/DT)
- L17 (L9 OR ((L10 OR L11) AND L1)) AND (低/TI OR 低/AB) AND (a1/DT) AND (PY>=2010)
- L18 (L12 AND L1 AND (a1/DT)) AND (PY>=2010)
- L19 ((L7 OR L8) AND L1 AND (a1/DT)) AND (PY>=2010)
 - L20 ((L4 OR L5 OR L6) AND L1 AND (a1/DT)) AND (PY>=2010)
 - L21 ((L2 OR L3) AND L1 AND (b1/DT OR b2/DT)) AND (PY>=2010)

【Pubmed－検索式】 最終検索実施日： 2015 年 11 月 2 日

Search (((Lead[Substance Name]) AND (((lead[Title]) AND low[Title])) AND blood[MeSH Subheading])) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((((((((((diet[MeSH Terms]) OR intake)) AND lead/blood[MeSH Major Topic])) OR (((diet OR intake OR uptake)) AND ((model) AND lead/blood[MeSH Terms])))) OR (((Lead[MeSH Terms]) AND Animal Population Groups[MeSH Terms]) AND lead/toxicity[MeSH Terms])) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((Lead[MeSH Terms]) AND (((carcinogens, Environmental/toxicity[MeSH Terms]) OR carcinogens/toxicity[MeSH Terms]) OR carcinogenicity Tests[MeSH Terms])))) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((Lead[MeSH Terms]) AND ((DNA Methylation[MeSH Terms]) OR Epigenesis, Genetic[MeSH Terms])) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((((((acute OR chronic))) AND ((exposure) OR Lead Poisoning/epidemiology[MeSH Major Topic]) OR lead/toxicity[MeSH Major Topic])) AND Humans[MeSH Terms]) AND Lead[MeSH Terms])) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((((((((((diet[Title/Abstract]) OR intake[Title/Abstract])) AND ((humans[MeSH Terms]) AND lead[MeSH Terms])) AND lead/blood*[MeSH Major Topic])) OR (((((Humans[MeSH Terms]) AND lead[MeSH Terms]) AND lead poisoning/epidemiology*[MeSH Terms])) AND low[Title/Abstract])) OR (((((((Humans[MeSH Terms]) AND lead[MeSH Terms]) AND lead poisoning/epidemiology*[MeSH Terms])) AND low[Title/Abstract]) AND exposure[Title/Abstract])))) AND ("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) OR (((("2010/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])) AND (((Humans[MeSH Terms]) OR Animal Population Groups[MeSH Terms])) AND lead/metabolism[MeSH Major Topic]) AND (((((((((((Lead/urine) OR Biological Availability) OR Lead/pharmacokinetics) OR Tissue Distribution) OR Kinetics) OR Biological Transport) OR accumulation) OR absorption) OR distribution) OR elimination) OR excretion) OR uptake))))