

No.2	調査課題名：食品に含まれるトランス脂肪酸の評価基礎資料調査					
調査目的	食品中に含有されるトランス脂肪酸について、食品健康影響評価を行う上で必要となるデータ等を収集、整理することを目的に実施する。					
その他	進捗状況 ( <input type="checkbox"/> で表示)	契約手続き準備中    •    企画競争公告中    •    調査実施中    • <input checked="" type="checkbox"/> 調査終了				
	公告日	H18. 8. 25	契約締結日	H18. 10. 24	履行期限	H19. 3. 30
	調査実施機関	財団法人日本食品分析センター				
	契約金額	9, 591, 630円				
	仕様書 (調査内容の詳細)	別紙のとおり				

## 1. 調査の目的

食品安全委員会では、食品中に含有されるトランス脂肪酸について、ファクトシートにおいて、その基本的な科学的知見をまとめているところである。しかし、トランス脂肪酸の食品中の含有量及び摂取量の定量的な把握といった基礎的な調査は少なく、ファクトシートに記載されている摂取量は、1998年に調査した硬化油に含まれるトランス脂肪酸に基づいて算出されており、その検証はされていない。また、マーガリンやショートニング等はトランス脂肪酸の含有量が少ないとされているが、その検証もされていない。そこで、現在の日本人のトランス脂肪酸の摂取量を把握するため、国民が消費している硬化油、マーガリン及びショートニング等のトランス脂肪酸含有量の定量分析を行い、これら食品中のトランス脂肪酸含有量に関するデータを収集するとともに、定量分析を行った食品の摂取量等に関する文献等を収集し整理する。

## 2. 調査項目

以下の業務項目に従い、調査を行い、データを収集・整理する。

- (1) トランス脂肪酸に関する種々の食品中の含有量の調査
- (2) 食品の摂取量等の既存データの収集

## 3. 調査方法

以下に掲げる業務を行う。

- (1) トランス脂肪酸に関する種々の食品中の含有量を定量分析により調査する。

- ① 対象検体

1998年の日本におけるトランス脂肪酸の摂取量の推計に用いられた乳製品、肉、バター等別紙の食品を対象とする。検体の入手に当たっては一般に国民が消費し、国内に流通している検体を購入する。

- ② トランス脂肪酸の定量分析

①の検体を用いて、トランス脂肪酸の定量分析を実施する。分析方法は、アメリカ油化学会（AOCS）の分析法等の既存の分析法を参照すること。

## (2) 食品の摂取量等の既存データの収集

行政機関等が公表しているトランス脂肪酸についての必要なデータを収集する。

## 4. 報告書の作成

以上の結果を、取りまとめ、報告書を作成する。

分析結果と各食品の摂取量等の既存データから、トランス脂肪酸の摂取量について考察すること。

なお、構成、分量等については、事前に内閣府食品安全委員会事務局担当官の了解を得ることとする。

## 5. その他

- (1) 作業の実施にあたっては、事前に内閣府食品安全委員会事務局担当官と連携を密にとることとし、業務の実施に当たって疑義が生じた場合には、内閣府食品安全委員会事務局担当官の指示に従うこと。
- (2) この調査を実施するにあたり、調査期間中に食品に係る緊急な危害情報を入手した場合は、速やかに食品安全委員会事務局へ通報すること。
- (3) 本業務期間中及び終了時において、内閣府食品安全委員会事務局担当官が必要と認めた場合には、当該業務について説明を行うこととする。
- (4) 本業務により知り得た成果については、許可なく第三者に譲渡してはならない。
- (5) 本業務により生じた著作権（著作権法第27条及び第28条に定められた権利を含む）はすべて内閣府に帰属する。

## 6. 成果物

- |             |           |
|-------------|-----------|
| (1) 文献等（原著） | 1部（原著）    |
| (2) 報告書     | 50部（印刷物）  |
| (3) //      | 10部（電子媒体） |

## 7. 作業期間

契約日～平成19年3月30日

## 8. 履行期限

平成19年3月30日

## 別紙

食品群			食品
	大分類	小分類	
1	肉類	牛肉	和牛、輸入肉、牛副生物(国産牛:舌、肝臓等)
2	乳類	牛乳	
3		チーズ	牛チーズ
4		発酵乳・乳酸菌飲料	発酵乳
5		その他の乳製品	練乳、クリーム、アイスクリーム、その他
6	油脂類	バター	家庭用バター(有塩)
7		マーガリン	マーガリン
8		植物性油脂	やし油、とうもろこし油、綿実油、パーム油、パーム核油、なたね油、大豆油、その他
9		動物性油脂	牛脂、魚油、ラード、その他
10	菓子類	ビスケット類	クッキー、クラッカー、その他
11		その他菓子類	ポテトチップス、フレンチフライ、その他スナック類

- 1)食品の分類は「平成15年 国民健康・栄養調査報告」の「表1 国民健康・栄養調査食品群別表」を参照した。  
 2)食品は日本油化学会誌で報告されたトランス脂肪酸の調査(1998～2001)で使用された試料を参照した。