

姫野専門委員ご提供資料(喫煙の影響)

喫煙が血中・尿中カドミウム濃度に及ぼす影響

国		血中カドミウム濃度 <sup>a</sup>		尿中カドミウム濃度 <sup>b</sup>		文献
		Non-smoker	Smoker	Non-smoker	Smoker	
スウェーデン		0.19	1.35			Bernsryd et al., 1994
ドイツ		0.21	1.04	0.226	0.412	Hoffmann et al., 2000
スウェーデン	F	0.29	0.38	0.3	0.4	Olsson et al., 2002
	M	0.21	0.25	0.18	0.26	
日本		1.5	2.2	0.9	1.3	Uetani et al., 2006
		2.2	2.8	3.3	3.4	(下段は汚染地域)
中国		0.3	1.04	1.86	1.94	He et al., 2013
中国		0.53	1.88	0.36	0.42	Sun et al., 2016
韓国		0.3	1.2	0.31	0.47	Kim et al., 2019
米国		0.23	0.79	0.16	0.26	Jane 2020

<sup>a</sup> µg/L

<sup>b</sup> µg/g Cr.

欧州16か国の母親(Non-smoker, Smoker)と子供の尿中カドミウム濃度

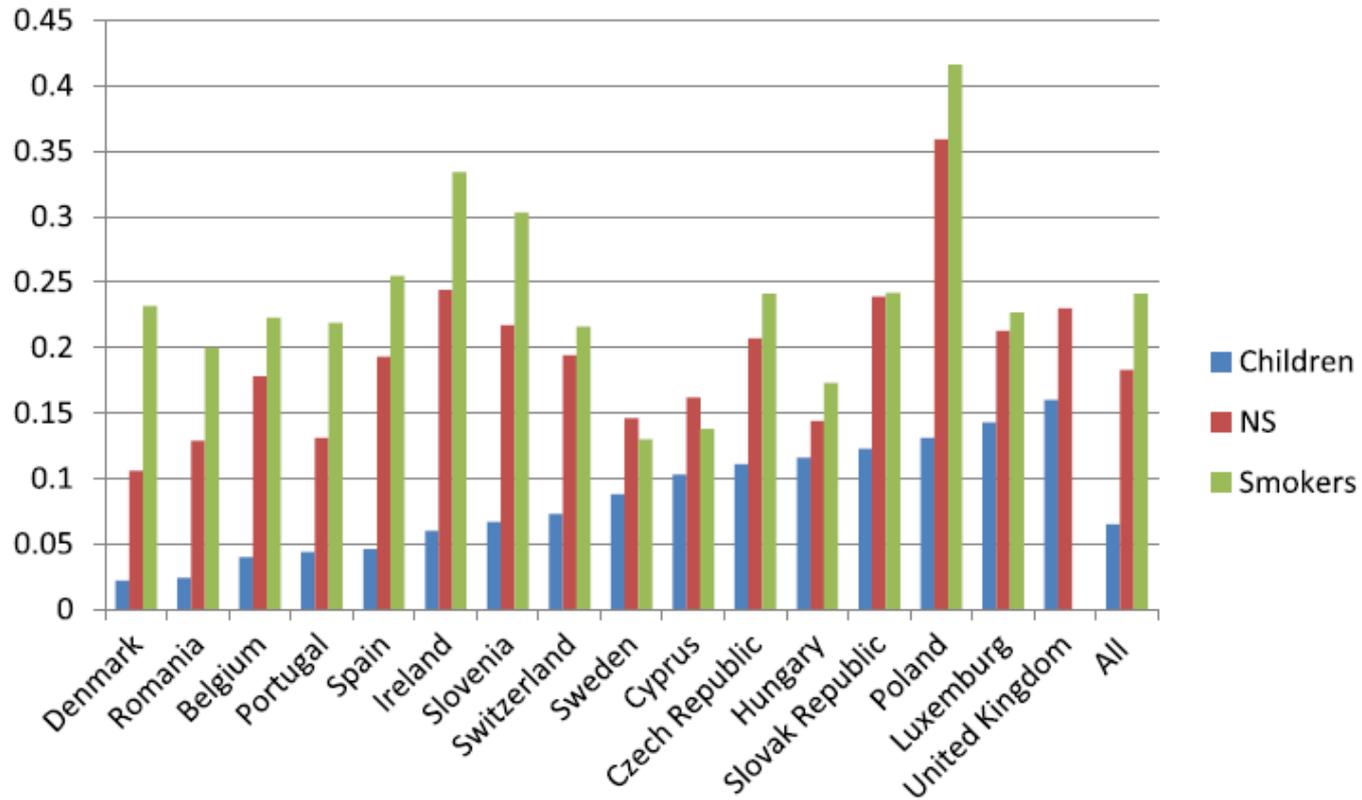
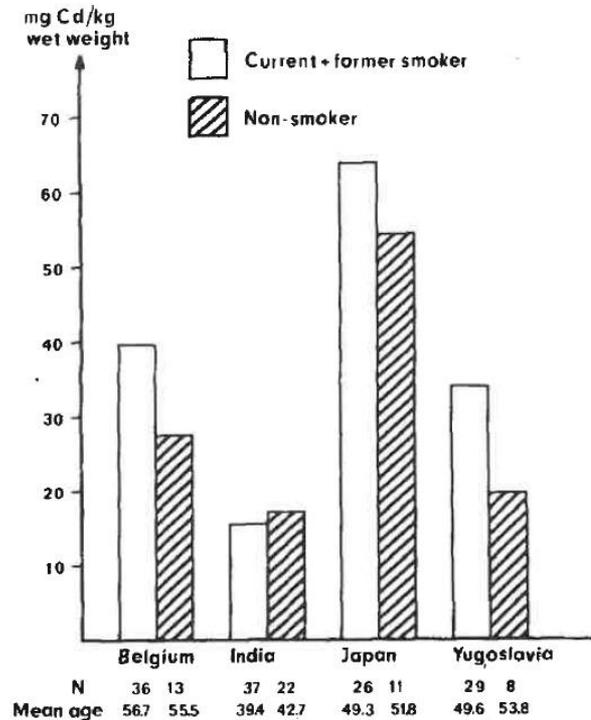


Fig. 1. Urinary Cd ( $\mu\text{g/g crea}$ ; geometric mean) in smokers, non-smokers (NS) and children in 16 European countries (sorted by children's UCd).

喫煙が腎臓中カドミウム濃度に及ぼす影響

国	腎臓中カドミウム濃度 <sup>°</sup>		文献
	Non-smoker	Smoker	
スウェーデン	10	26	Nilsson et al., 1995
イギリス	12	16	Lyon et al., 1999

<sup>°</sup> µg/g



日本は、Non-smokerの腎臓中カドミウム濃度が50 µg/gを超える高いレベルなので、喫煙の影響はほとんどない

FIG. 10. Concentration of cadmium in kidney cortex (geometric mean values) in relation to smoking habits among the subjects (30–69 years of age) studied in Belgium, India (data from Ahmedabad, Bangalore, and Calcutta pooled), Japan, and Yugoslavia. Number of subjects (N) and mean age of subjects in each subgroup are indicated under the bars.