

厚労省調査

# 技工物の安全性を報告

## 世界の4地域の成分を分析

日本、アメリカ、ヨーロッパ、中国の4地域において、陶材焼付铸造冠の

金属成分としてベリリウム(Be)及びカドミウム(Cd)、鉛(Pb)は含まれていない。

東京歯科大学の吉成正雄教授らは世界の4地域を対象とし、各地域4カ所、計16の歯科技工所か

ら2009年6月1日

12月31日に試料を収集。

対象歯科技工所の従業員数

日本 A	3人
日本 B	5人
日本 C	34人
日本 D	35人
アメリカ A	971人
アメリカ B	30人
アメリカ C	50人
アメリカ D	350人
ヨーロッパ A	62人
ヨーロッパ B	?
ヨーロッパ C	100人以上
ヨーロッパ D	?
中国 A	50人
中国 B	約1500人
中国 C	約800人
中国 D	約200人

更にCd、Pbはすべての試料で電子線マイクロアナライザの検出限界0・1質量%未満と未検出。Be、Cd、Pbの

科学的研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)の分担研究で報告されたもので、歯科補綴物の流通が多様化する中、

無を調べた。試料対象部

構成元素は電子線マイ

導結合プラズマ発光分光

度、特定の微量成分の有

度、特定の微量成分の有

度、特定の微量成分の有

度、特定の微量成分の有

は、貴金属系合金が43・75%、パラジウム合金18・75%、中カラット金合金25%、

分析装置で測定した。

結果、対象試料の内訳

は、貴金属系合金が43・75%

%(中カラット金合金25%

%、パラジウム合金18・75%

%、非貴金属系合金56・

25%)(コバルトクロム合

金43・75%、ニッケルクロ

ム12・5%)だった。