セレック

しらみず歯科

二次カリエスのリスク（銀歯）

二次カリエスのリスク（銀歯）

従来の治療

型どりを行い歯科技工士さんが手作業で
石膏模型を作り修復物を作成します
多くの作業工程により若干のずれが生じやすく、そのことによる適合の悪さでの虫歯も少なくありません

銀歯の制作工程

金属は電流を帯びるのでプラークが付着しやすい

メタルタトゥー

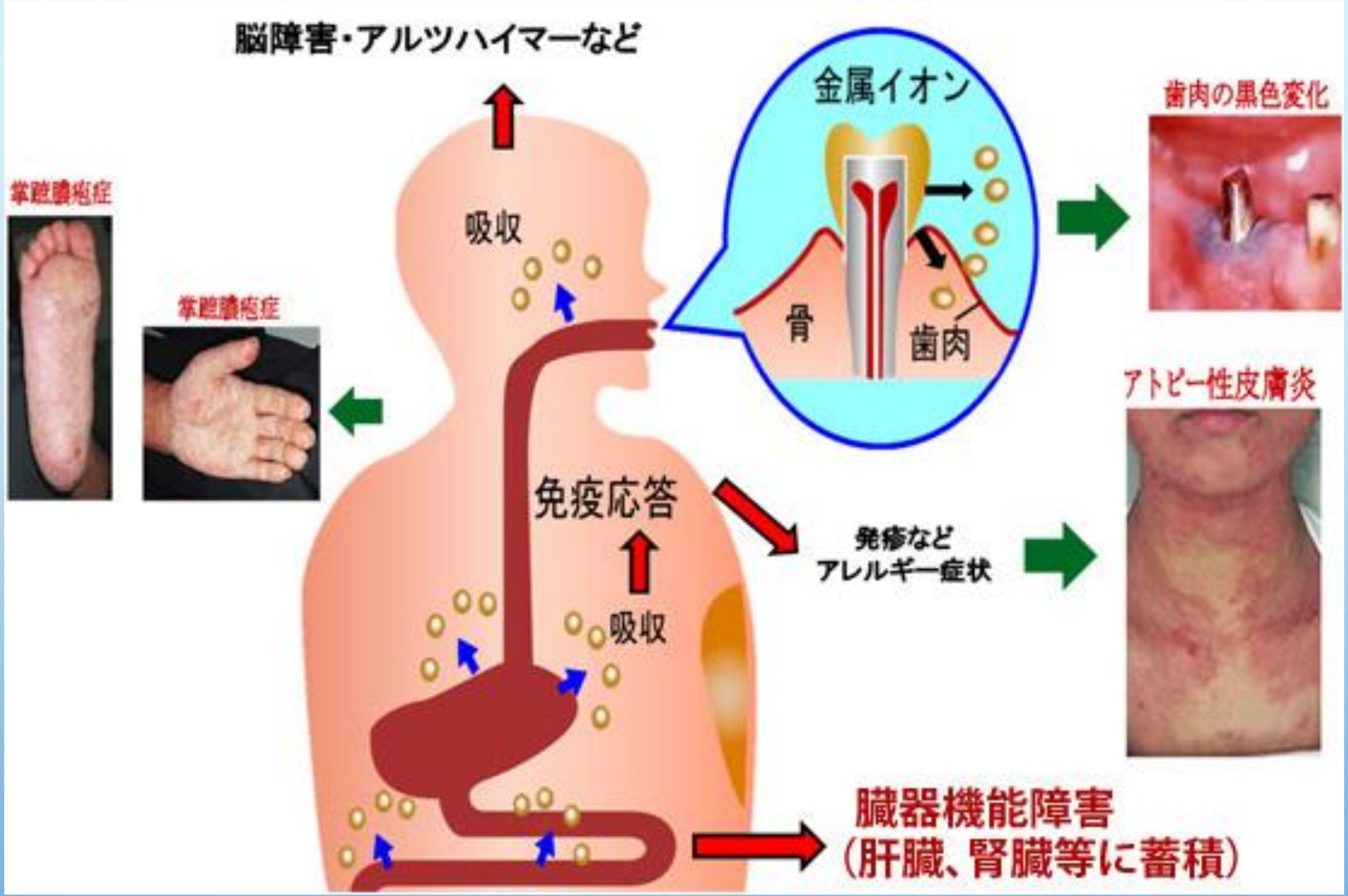
金属アレルギー

デンタルダイアモンド社『歯科と金属アレルギー』より

掌蹠膿疱症

メタルフリーの
訴求ポイント

ギャップ


脳障害・アルツハイマーなど
金属イオン
歯肉の黒色変化
掌蹠膿疱症
吸収
掌蹠膿疱症
骨
歯肉
アトピー性皮膚炎
免疫応答
発疹など
アレルギー症状
吸収
臓器機能障害
（肝臓、腎臓等に蓄積）

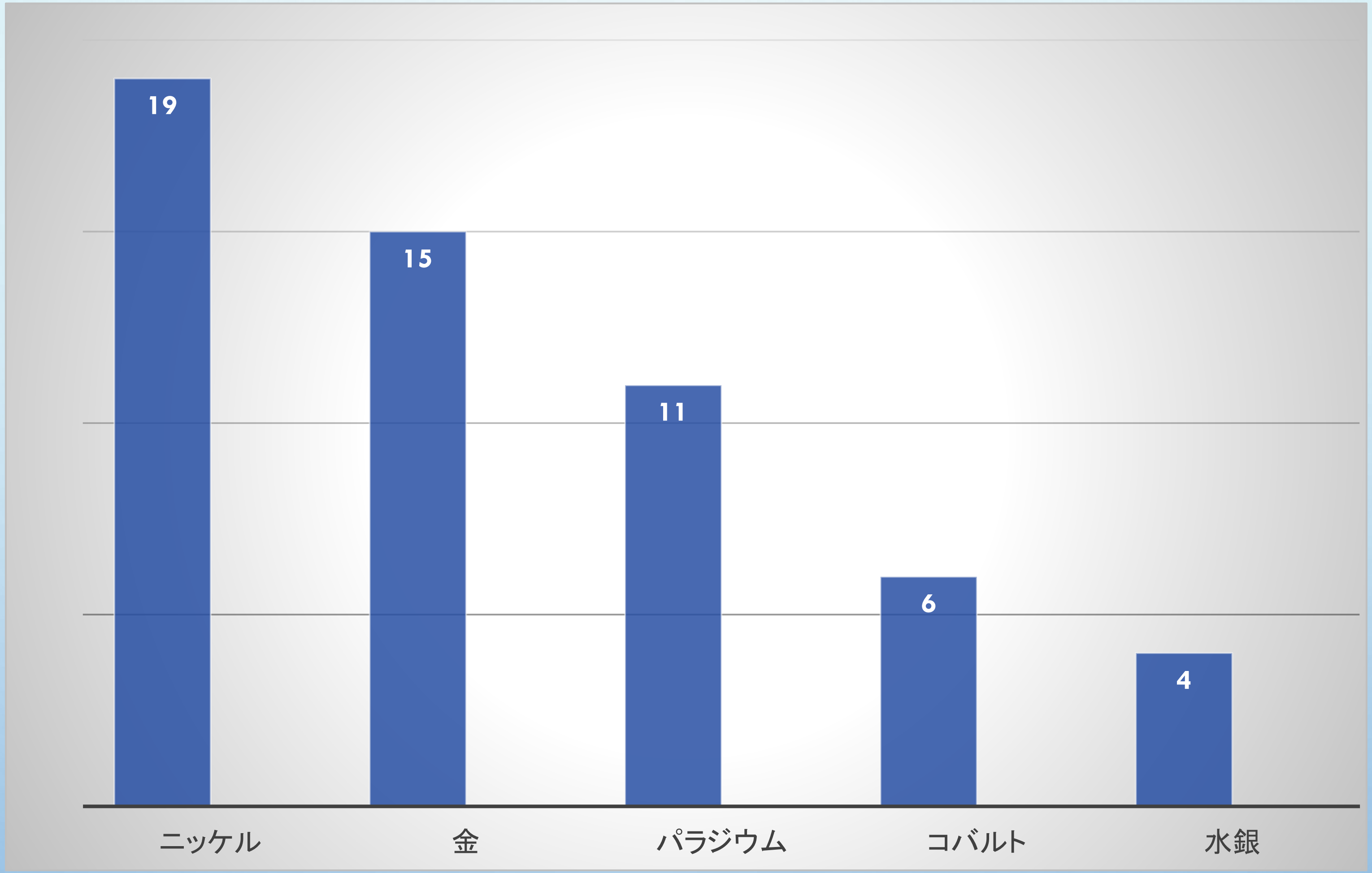
Palladium (EHC 226, 2002) - ipcs inchem

PALLADIUM. Environmental Health Criteria 226.

This report contains the collective views of an international group of experts and does not necessarily represent the decisions or the stated policy of the United Nations Environment Programme, the International Labour Organization or the World Health Organization. First draft prepared by Dr Christine Melber, Dr Detlef Keller and Dr Inge Mangelsdorf, Fraunhofer Institute for Toxicology and Aerosol Research, Hanover, Germany.

World Health Organization

ドイツでは、保健省が**歯科** 業界に対して、
「幼児及び妊婦に、銅を含有する**パラジウム**合金と、
水銀・銀アマルガム合金を使用しない」という勧告を行なっている



２００９年４月～２０１４年３月に金属パッチテストを実施した１２９６例

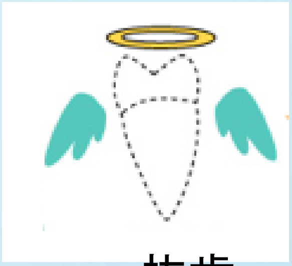
藤田保健衛生大学より引用

日本の保険補綴修復物の平均生存期間

3120歯を調査	平均生存期間（年）
メタルインレー	5.4
コンポジットレジン	5.2
メタルクラウン	7.1
アマルガム	7.4
ブリッジ	8

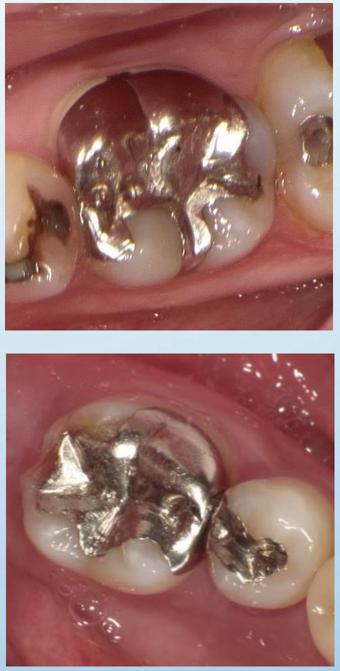
口腔衛生会誌 J Dent Hlth 58: 16—24, 2008

歯の一生



→歯を失うリスクが急増

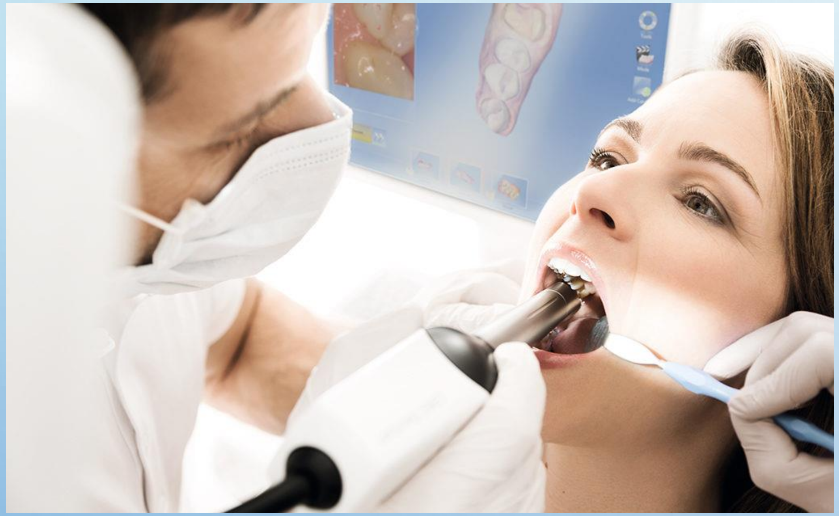
抜歯
↓

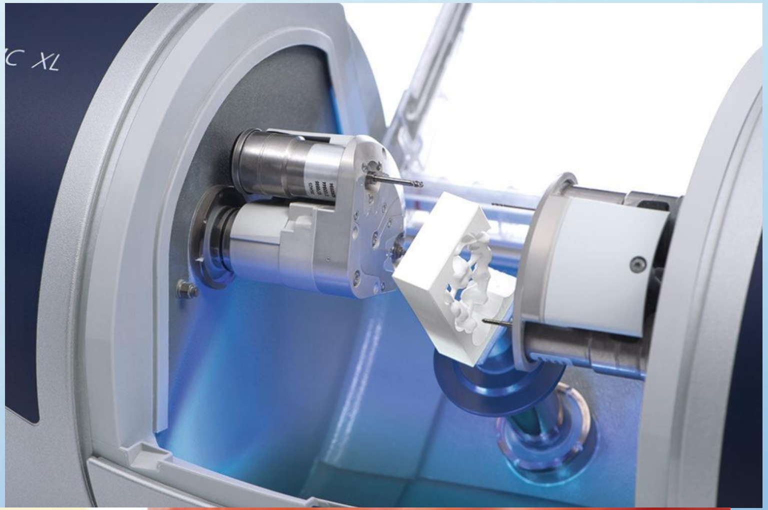


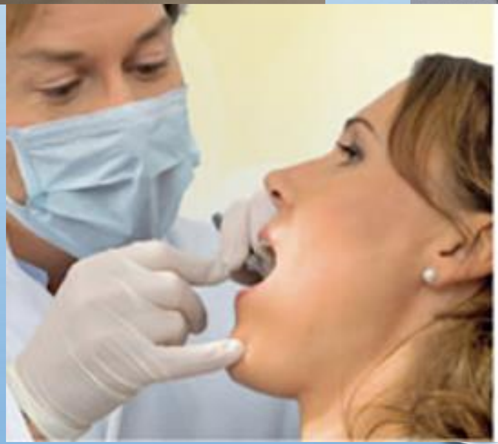
健康な歯 → 小さいむし歯 → 小さい詰め物 → 大きな詰め物 → 神経を抜く、被せもの → 歯根のむし歯、歯が割れる

セレックとは？

３Dカメラで口腔内を撮影しコンピューターで修復物を設計しセラミックブロックを削る事により人工歯を制作することをセレック治療といいます







メリット

虫歯菌が付着しない

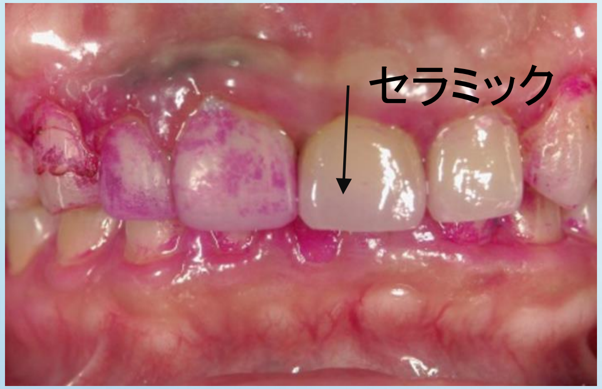
丈夫で長持ちする(17年間で88%の生存率)

精度の高い修復物

審美性にすぐれている

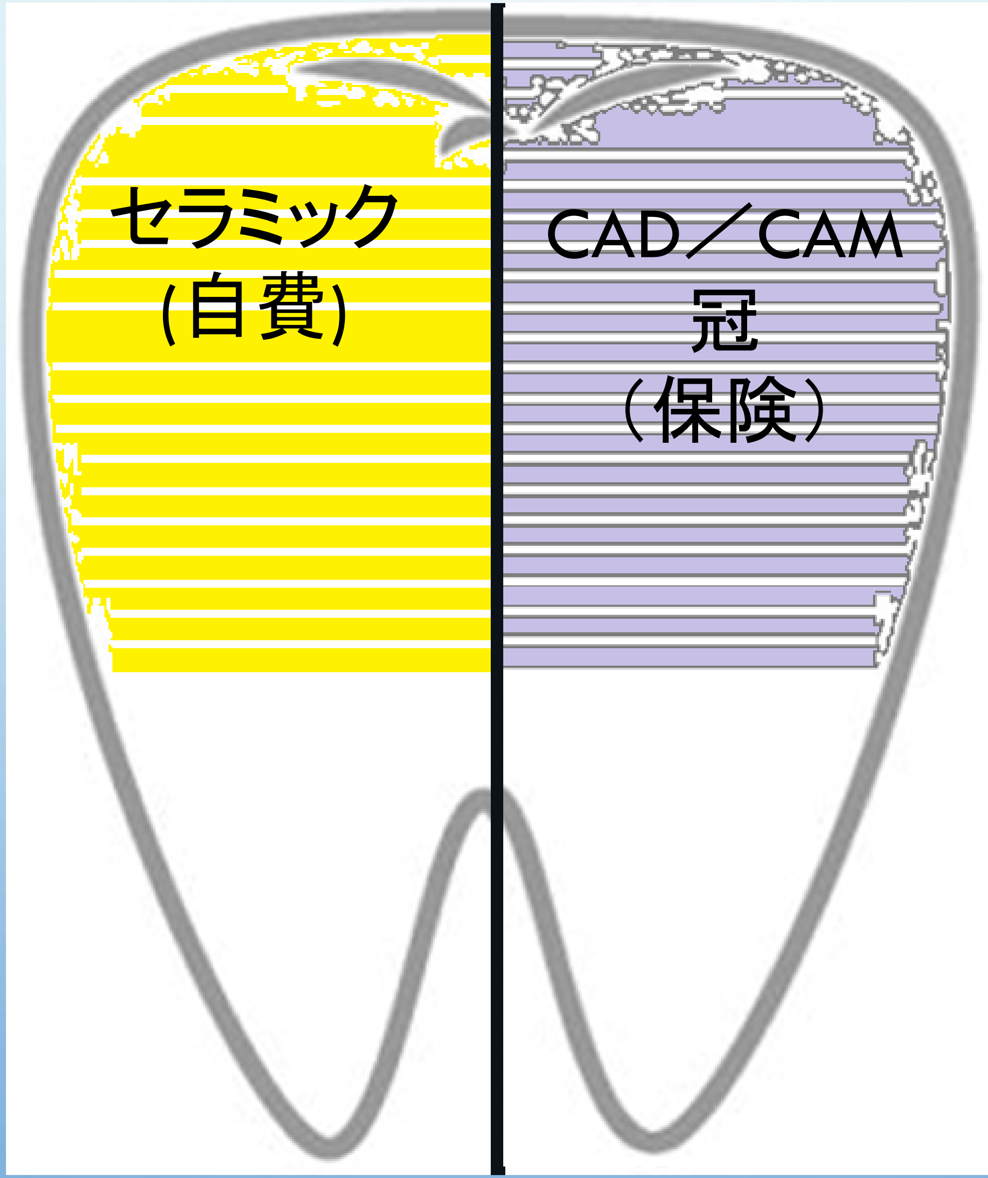
金属アレルギーのリスクがない

自費と保険の違い



プラーク（汚れ）が付きにくい

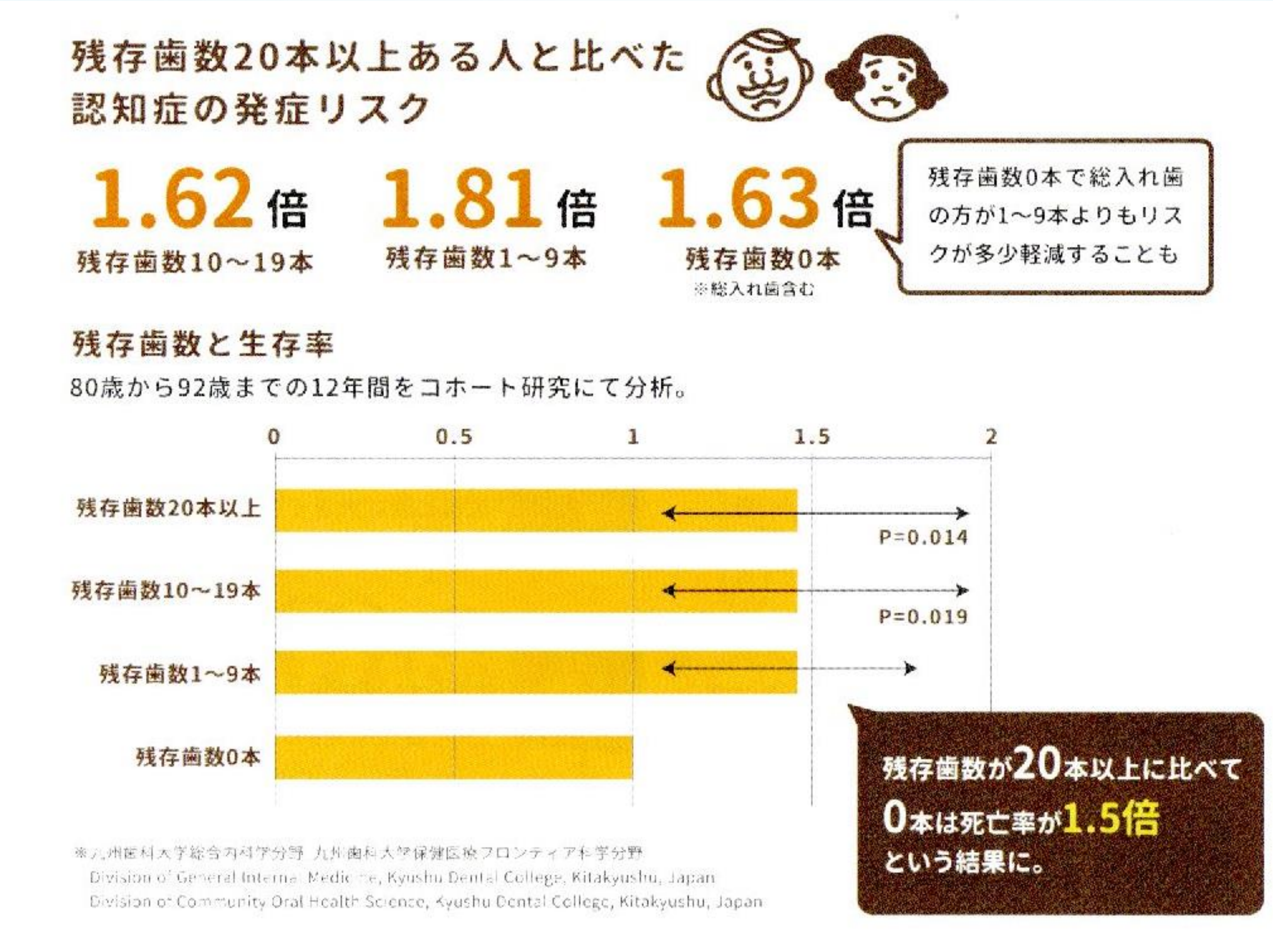
吸水性が低いので口臭の原因になりにくい！



プラーク（汚れ）が付きやすい

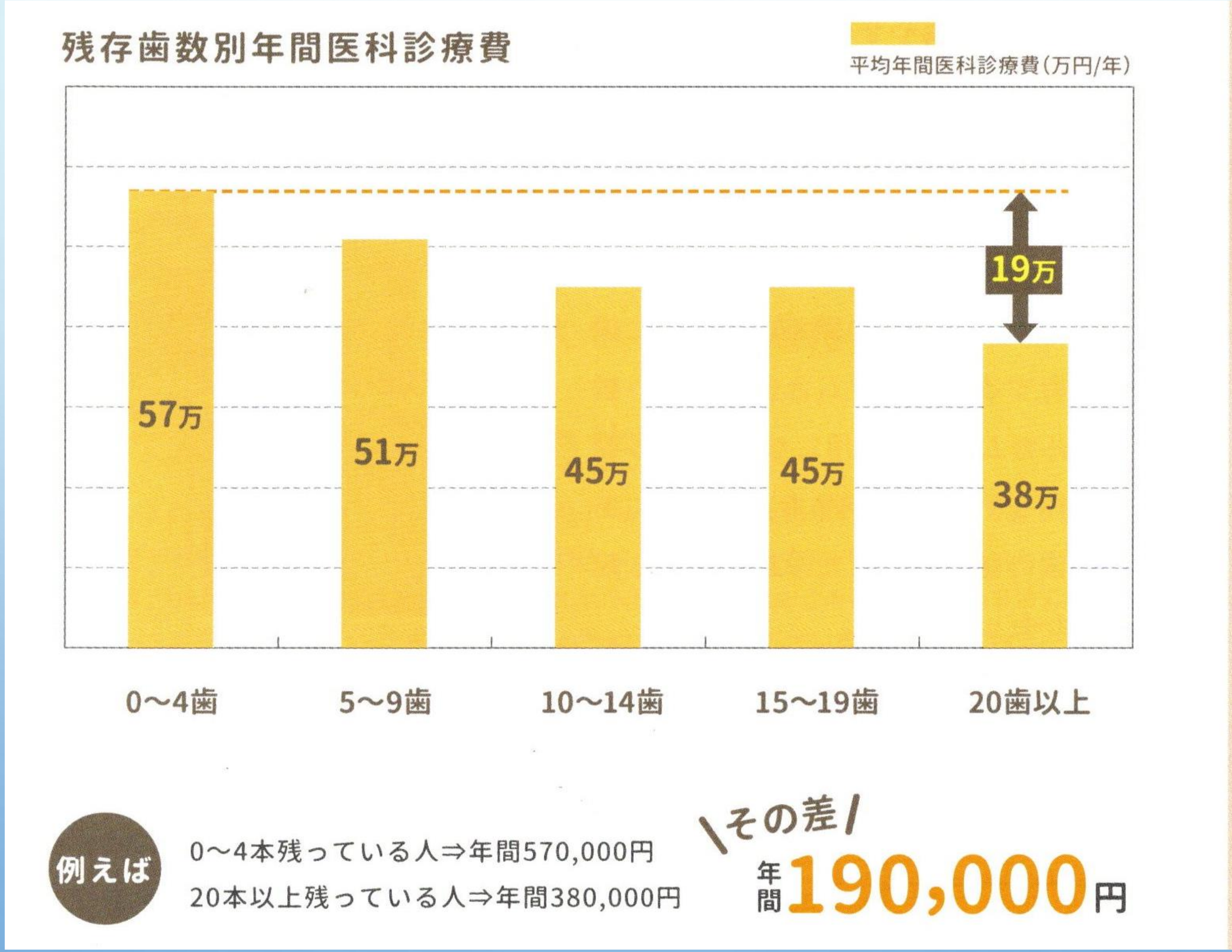
レジン（樹脂）なので吸水してしまい、口臭のもとになることも！

歯と寿命の関係



残存歯数20本以上ある人と比べた
認知症の発症リスク
1.62倍
残存歯数10～19本
1.81倍
残存歯数1～9本
1.63倍
残存歯数0本
※総入れ歯含む
残存歯数0本で総入れ歯の方が1～9本よりもリスクが多少軽減することも
残存歯数と生存率
80歳から92歳までの12年間をコホート研究にて分析。
0
0.5
1
1.5
2
残存歯数20本以上
P=0.014
残存歯数10～19本
P=0.019
残存歯数1～9本
残存歯数0本
残存歯数が20本以上に比べて
0本は死亡率が1.5倍
という結果に。
※九州歯科大学総合内科学分野 九州歯科大学保健医療フロンティア科学分野
Division of General Internal Medicine, Kyushu Dental College, Kitakyushu, Japan
Division of Community Oral Health Science, Kyushu Dental College, Kitakyushu, Japan

歯が残ってると医療費が少なくなる



治療例1

術前

術後

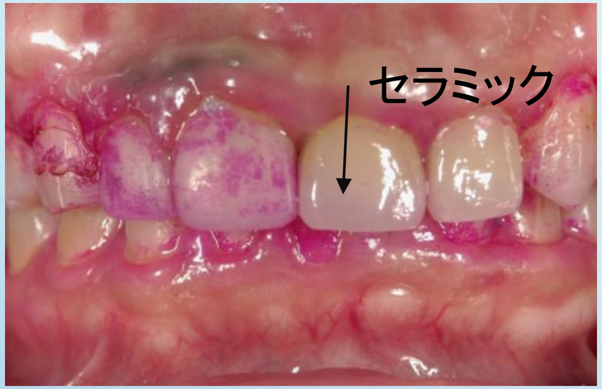
治療例2

治療前

治療後

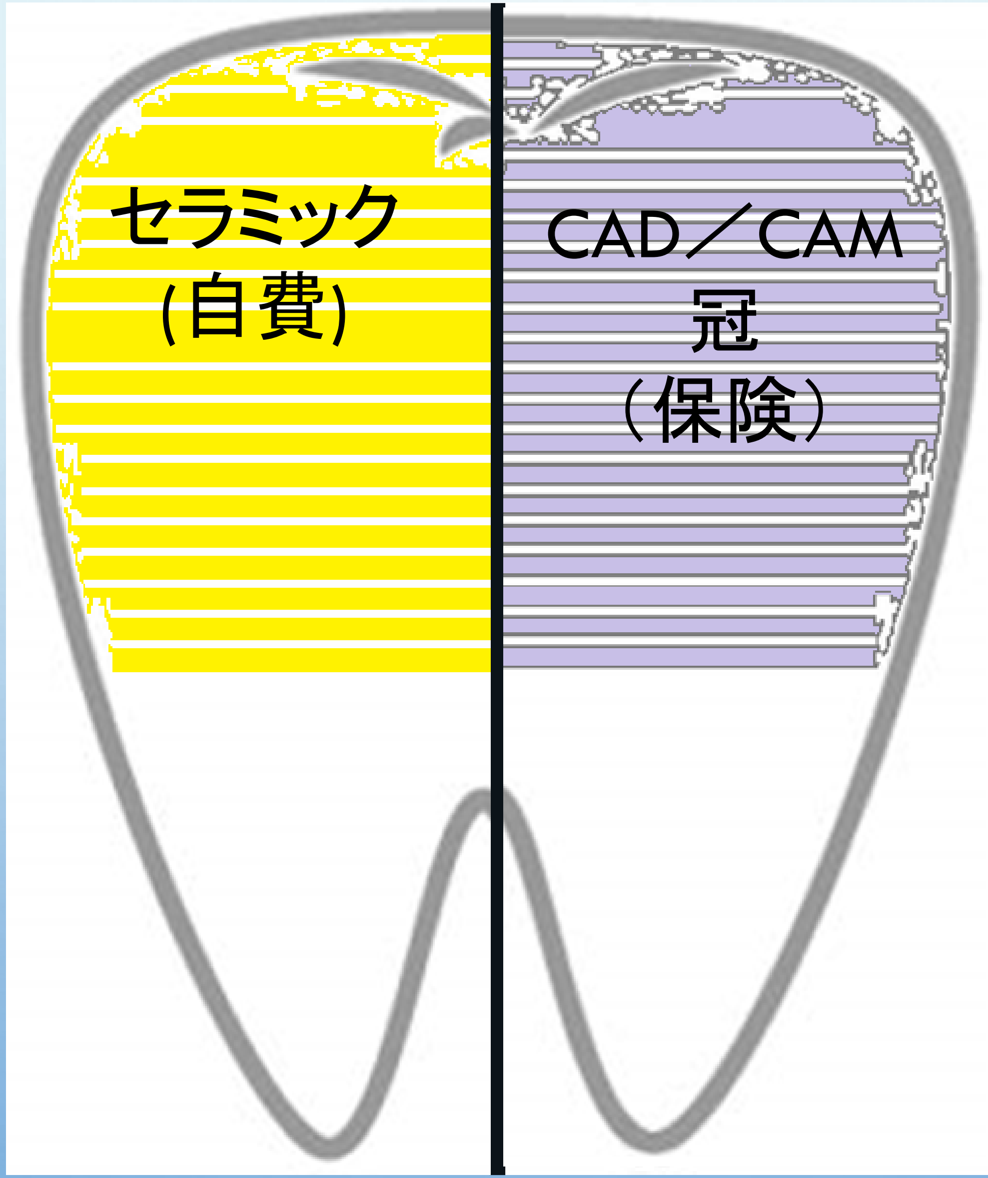
治療例3

自費と保険の違い



プラーク（汚れ）が付きにくい

吸水性が低いので口臭の原因になりにくい！



プラーク（汚れ）が付きやすい

レジン（樹脂）なので吸水してしまい、口臭のもとになることも！