## "やって効果の出る"学校歯科保健

~ "目からうろこ"のむし歯予防の話~

余呉町国民健康保険歯科診療所・歯科保健センター 大石 憲一

# 子どもの体と心の成長・発育において歯の健康は大変重要です

しっかりかめる食生活 見栄え 咬み合わせ

構音·発音

栄養摂取・発育 心の健康・人間関係 顎の関節・脳(心)への 影響 人間関係・心の健康

でも、軽視しがちです。学校現場でも、ほら・・・

#### 平成13年 学校保健統計

| 疾患名         | 割合    |
|-------------|-------|
| 裸眼視力1.0未満の者 | 25.4% |
| 寄生虫卵保有者     | 1.2%  |
| 肥満傾向        | 2.8%  |
| 鼻·副鼻腔疾患     | 8.0%  |
| 喘息          | 2.5%  |
|             |       |
|             | 71.2% |

http://www.mext.go.jp/b\_menu/toukei/より

児童の大半(7割)がなる病気、インフルエンザなら 学級閉鎖モノです 有効な対策はとられていますか?

# 子どもの病気で最も罹患しやすいのは「むし歯」です。

義務教育終了時には8割以上がかかる 病気(健康問題)です 事実を再認識する必要があります

現在の予防歯学ではむし歯を少なくとも 半減させる手法は既に確立されてます。 (みんな知らないだけ!!)

#### 健康日本21(厚生労働省による2010年健康目標)

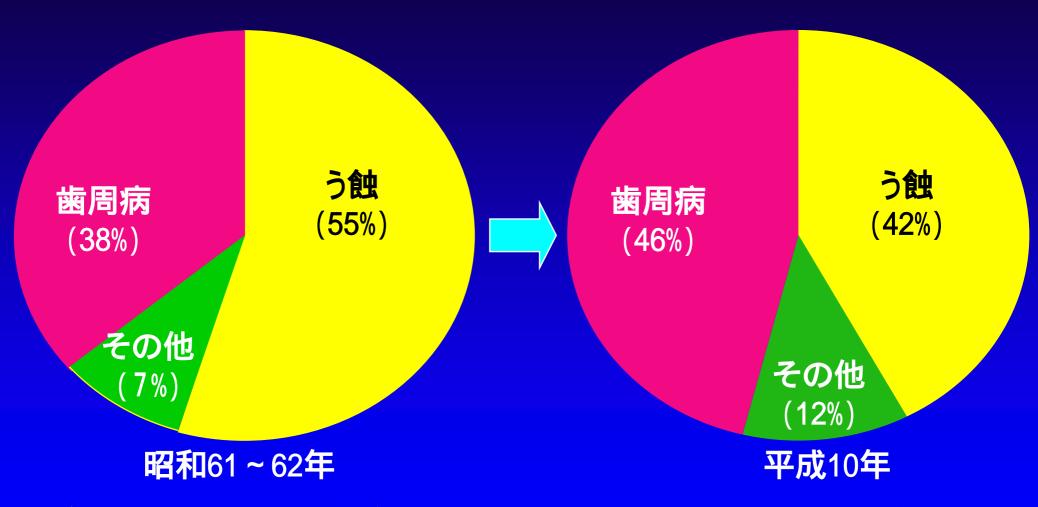
| 11/ |     |  |   |      |
|-----|-----|--|---|------|
|     | VX  |  | 保 |      |
|     | TV. |  |   | IVEE |
|     |     |  |   | KI   |

| 項目                            | 現状                     | 2010年目標<br>(健康日本21) |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| 学齢期での過去1年間に個別歯口清掃指導をうけたことのある者 | 12.8%<br>(平成5年、15~24歳) | 30%以上               |
| 学齢期におけるフッ化物配合歯磨剤<br>使用者の割合    | 45.6%<br>(平成3年)        | 90%以上               |
| 12歳児における1人平均う歯数               | <u>2.9本</u><br>(平成11年) | <u>1.0本以下</u>       |

8年後に五箇村の児童・生徒はこれを達成できますか?

## 歯科の2大疾患をご存じですか?

#### 抜歯理由の割合



今も昔も歯を抜く理由は「むし歯」と「歯槽膿漏」

木村ら: 口腔衛生学会雑誌, 1987 大石ら: 口腔衛生学会雑誌、200

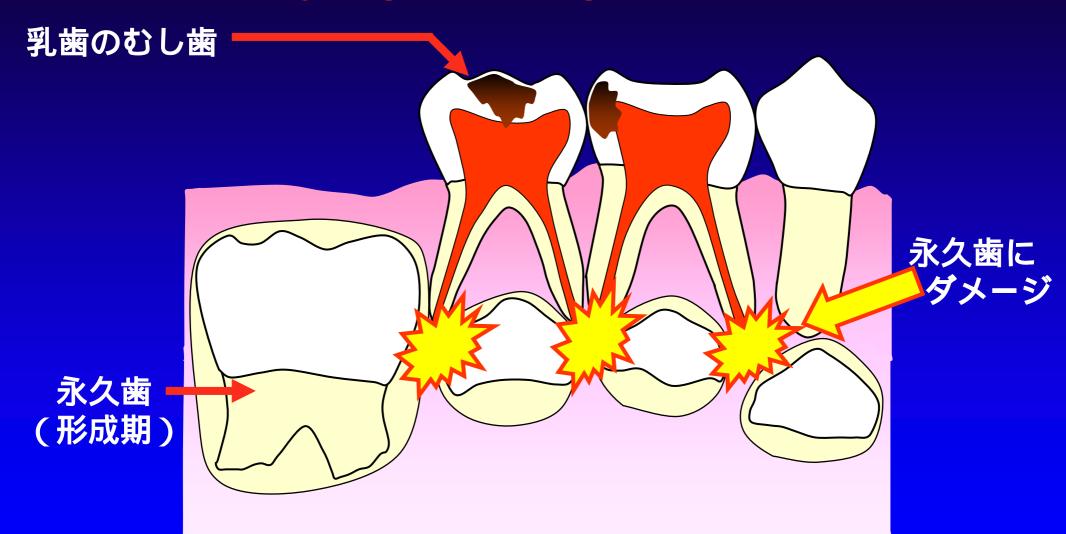
#### むし歯になるということ

- ・痛みで集中できない、苦痛である、噛めない
- ・歯科治療のため学校・クラブ(仕事)を休む
- ・歯科治療費がかかる 将来の治療費を含めるとむし歯1本10~20万円?
- ・交通費や多大な時間を費やす必要である 本人だけでなく、家族にも影響を及ぼす
- ・咬合への影響

隣在歯や対合歯が存在しない 歯の傾斜・挺出 萌出スペースの欠如 (不正咬合・咬合接触状態の崩壊)

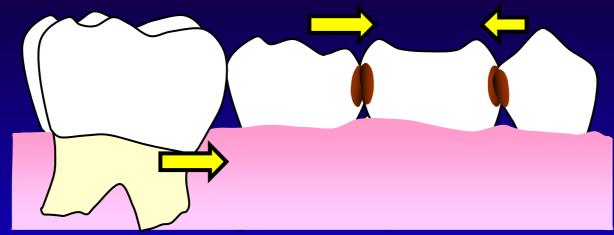
噛み合わせの位置が狂う 顎関節に負担(顎関節症・偏頭痛)

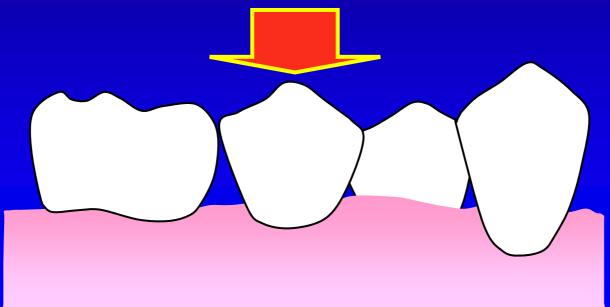
## 乳歯のむし歯によって



大人の歯の形が損なわれることがあります

### むし歯で歯が寄ってきて





歯並びが悪くなることがあります

#### ・全身への影響

心臓病、アレルギー(金属、薬物)など

・将来的な問題

ブリッジ、入れ歯による不快感、苦痛、表情(老けて見える)など

・全身への影響(かみ合わせの崩壊)

=うまく噛めない・おいしくない 低栄養

力が出ない転倒

しゃべりにくい・口元の見映え

老けて見える・口臭 閉じこもり

要介護状態(寝たきり)予備軍への危険性

歯は一生の宝元気な笑顔 きれいな笑顔 芸能人は歯が命! そうでなくても歯は大事!

## むし歯を経済学的観点から 検討してみましょう

## 日本人1億2745万人が 1年間に歯(口)の治療に費やすお金

## 2兆5575億円

(¥20,066 / 人)

- 注)1.治療費のみ。交通費・休んだ仕事に見合う給料・苦痛は含まれていない。
  - 2.このうちむし歯に起因する費用は推計7割

#### 平成12年 国民医療費

| 種類                 | 金額     |
|--------------------|--------|
| 国民医療費              | 30.4兆円 |
| 循環器系疾患             | 5.4兆円  |
| 新生物(がん 他)          | 2.6兆円  |
| <mark>歯科医療費</mark> | 2.6兆円  |
| 呼吸器系疾患             | 2.0兆円  |
| 筋骨格·結合組織疾患         | 1.9兆円  |
| 消化器系疾患             | 1.7兆円  |

http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/k-iryohi/00/index.htmlより

歯の病気で国民医療費の8%強(第3位)が費やされています

#### これを滋賀県135.8万人に当てはめると

年間 推計 2 7 2 億 円

(滋賀県HP等より推計)

#### 費やすことになります

滋賀県平成13年度一般会計歳出(5973億円)の 約4.5%に相当する規模です

## うち、5~14歳の子ども14.9万人が 1年間に費やす歯科治療費は

年間推計20。3億円

(滋賀県HP等より推計)

その9割がむし歯に由来するものです。

# 子どもがむし歯にかかるのは子どもだけの責任でしょうか?

子どもの人格・価値観・環境を 創り出す保護者・学校・地域・行政にも 責任の一端があるのではないでしょうか

## 子どものむし歯予防を 法的根拠から検討してみましょう

#### 歯科医師法

第1条 歯科医師は、歯科医療及び保健指導 を掌ることによって、公衆衛生の向上 及び増進に寄与し、もって国民の健康な 生活を確保するものとする。

#### 地方公務員法

第1条 (目的) この法律は、地方公共団体の人事機関並びに地方公務員の任用、職階制、給与、勤務時間その他の勤務条件、分限及び懲戒、服務、研修及び勤務成積の評定、福祉及び利益の保護並びに団体等人事行政に関する根本基準を確立することにより、地方公共団体の行政の民主的且つ能率的な運営を保障し、もって地方自治の本旨の実現に資することを目的とする。

・・・・・ 皆さんも確か公務員ですよね

#### 地方自治法

- 第1条2 地方公共団体は、住民の福祉の増進を図ることを基本として、地域における行政を自主的かつ総合的に実施する役割を 広〈担うものとする。
- 第2条14 地方公共団体は、その事務を処理するに当たっては、住民の福祉の増進に努めるとともに、最少の経費で最大の効果を挙げるようにしなければならない。

住民の一員である子どもの健康を<u>効率的</u>に守る (= 福祉の増進を図る)のも公務員の務めです

・・・・・ 皆さんも確か公務員ですよね

#### 学校教育法

第7条 学校においては、前条の健康診断の結果に基き、疾病の 予防処置を行い、又は治療を指示し、並びに運動及び作 業を軽減する等適切な措置をとらなければならない。

適切な措置をとっていますか? 治療勧告のみで済ませていませんか?

#### 学校教育法

- 第18条 小学校における教育については、前条の目的を実現するために、次の各号に掲げる目標の達成に勤めなければならない。
  - 1.学校内外の社会生活の経験に基き、人間相互の関係について、正しい理解と共同、自主及び自律の精神を養うこと。
  - (2.~6 略)
    - 7.健康、安全で幸福な生活のために必要な習慣を養い、心身 の調和的発達を図ること。
    - 8.生活を明るく豊かにする音楽、美術、文芸等について、基礎的な理解と技能を養うこと。

正しい疾病予防法・思考を身につけさせることは皆さんの すべきお仕事の一つです。

有効な予防法を行わないで病気になり、病院に通わせる という姿は法的に見て望ましいといえるでしょうか?

#### 学校教育法

第36条 中学校における教育については、前条の目的を実現するために、次の各号に掲げる目標の達成に努めなければならない。

- 1.小学校における教育の目標をなお充分に達成して、国家及び社会の形成者として必要な資質を養うこと。
- 2.社会に必要な職業についての基礎的な知識と技能、勤労を重んずる態度及び個性に応じて将来の進路を選択する能力を養うこと。
- 3.学校内外における社会的活動を促進し、その感情を正しく導き、公正な判断力を養うこと。

小学校だけでなく、中学校も同様です

#### 学校保健法

- 第1条 この法律は、学校における保健管理及び安全管理に関し 必要な事項を定め、児童、生徒、学生及び幼児並び に職員の健康の保持増進を図り、もって学校教育の 円滑な実施とその成果の確保に資することを目的とする。
- 第12条 学校においては、別に法律で定めるところにより、学生、 生徒、児童及び幼児並びに職員の健康の保持増進を図 るため、健康診断を行い、その他その保健に必要な 措置を講じなければならない。

皆さんが学校で子どもの健康を守る取り組みをすることは法で決められた「お仕事」なのです

·でも、うちは昼休みに歯磨きをさせている ·甘いものを摂らないよう指導している



## その指導は科学的に正しい方法でしょうか? その指導は効果があるでしょうか?

## 今まで指導してきたことは、 科学的に本当に正しいことですか?

ウサギ跳びで足腰を鍛えろ!! 膝の関節を痛めてレギュラー落ち

練習中は水飲むな!! 脱水症状が進み、熱中症

歯ブラシのみでむし歯予防!! 国内外で20年以上も前から効果が科学的に 否定されているにも関わらず、未だに続けている



効果が不明なのに実施していることはないですか?

## 今まで指導してきたことは、 本当に正しいことですか?

- ・科学的に立証されていないのに、誰か偉い人が言った
- ・昔からの言い伝え等を根拠に実行されている



科学的な裏づけがなければ、徒労に終わることも多々ある。 (「科学的」とは、条件がそろえば誰がいつどこでやっても同じ結果がでることである)

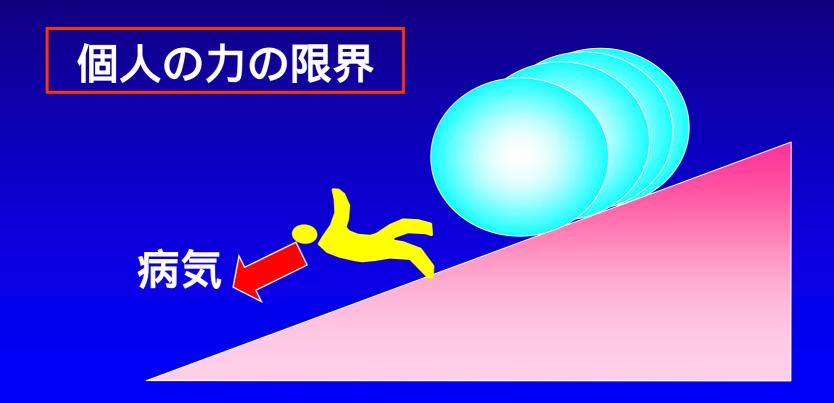
# 意味のない医療・事業・指導で健康被害が生じれば、責任問題になることもありうる!

(効かない薬を処方されるのと同じこと)

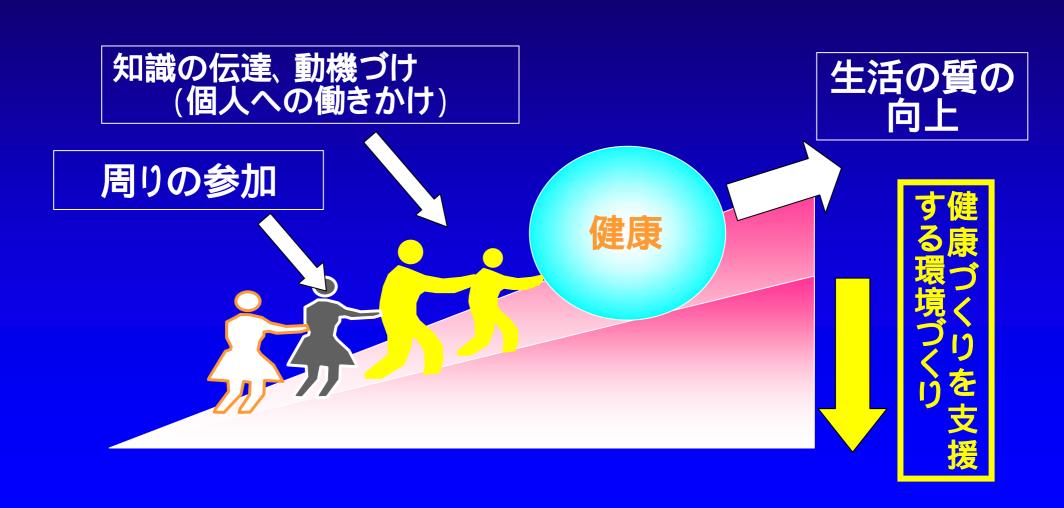
## これまでの健康づくり

知識や技術の提供 健康

#### 「自己責任」と「健康至上主義」



## ヘルスプロモーション



## これからの健康づくりその1

- ·人間は、健康のために生きているのではなく、 自己実現のために生きている
- ・健康とは、医者の言う病気のない状態ではなく、 個人が持っている能力を発揮出来る状況をいう
- ・健康づくりには、継続的な日常生活の改善が重要である

## これからの健康づくりその2

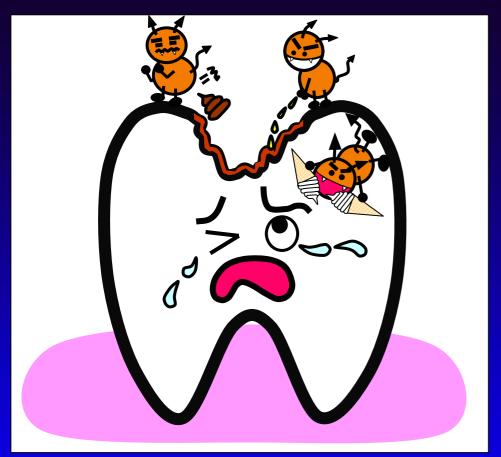
- ・理屈ではわかっていても日常生活を変えることは、人間にとって大変難しい
- ・一人でするより集団でする方が長続きする
- ・生活環境は、健康に関わる問題だが、個人の 力ではどうにもならないことが多い

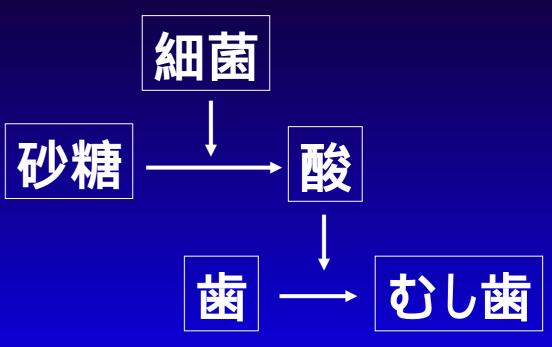
## これからの健康づくりその3

- ・学校(社会)の力は、生活環境を健康的なものに変えることが出来る
- ・個人の力と学校(社会)の力をあわせた健康づくりが必要
- ・健康長寿の民族は、意識的に健康的な生活 をしている訳ではない
- ・健康づくりとは、人づくリ・学校(まち)づくりそ のもの

## むし歯予防の基礎知識(1)

~ むし歯の成り立ち~





## むし歯のできかた

むし歯菌が砂糖(食べ物)を利用して、作られた酸(うんち・おしっこ)が歯を溶かします。

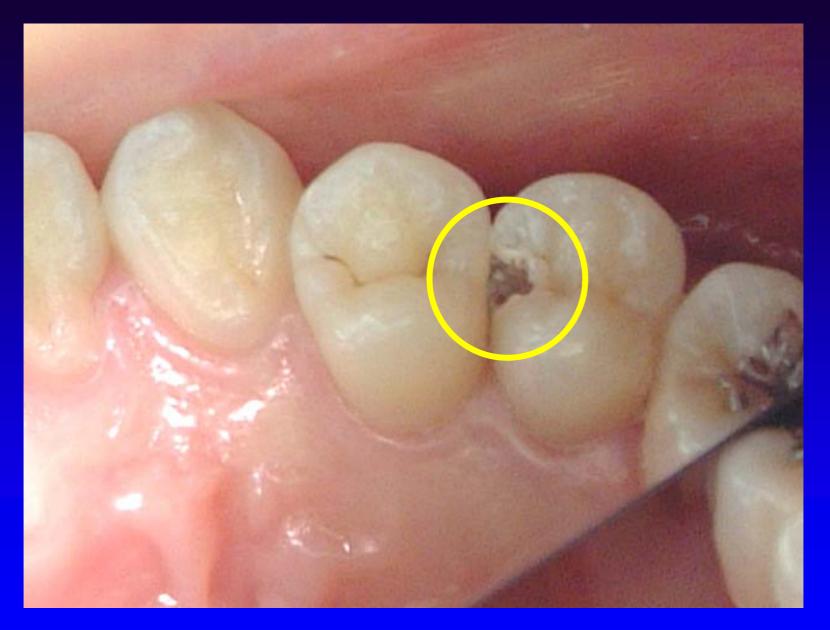
歯科保健指導の手引き,1991

## むし歯予防の基礎知識(2)

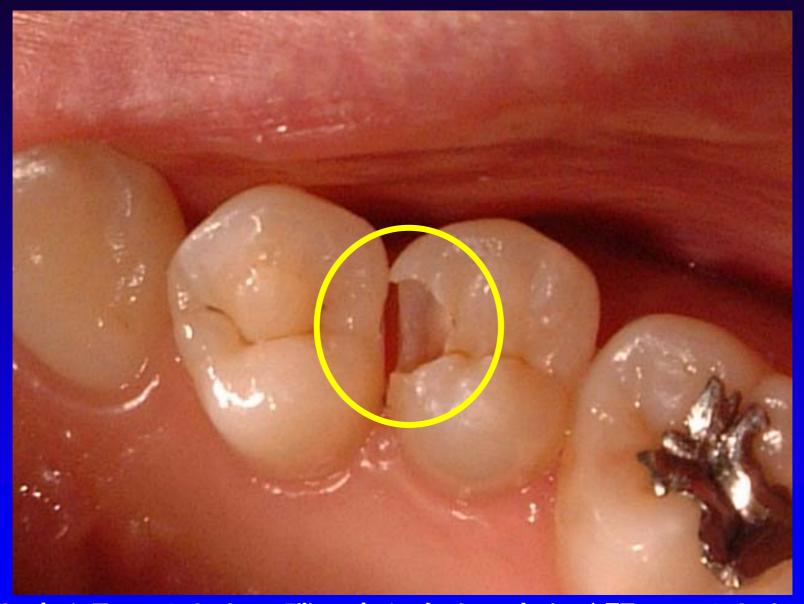
~「歯ブラシでむし歯予防」のウソ~



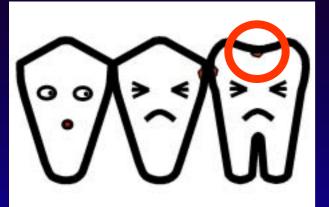
「むし歯」と「治療痕」はどこにあるでしょう?

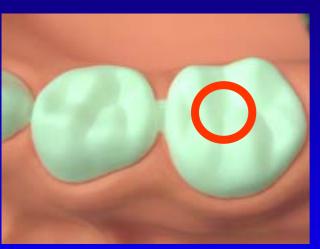


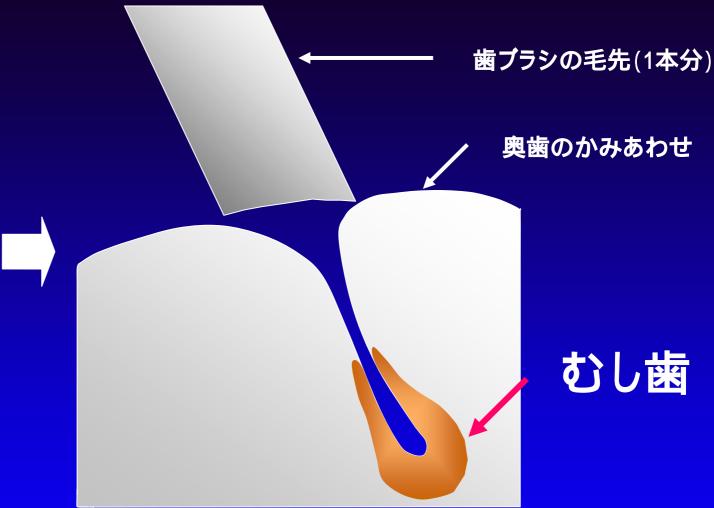
上からちょっと削ってみました。中は大きな穴ですね?



むし歯を取りました。隣の歯も含めて大きく開いてましたね。 ところで、この場所は歯ブラシで磨ける場所でしょうか







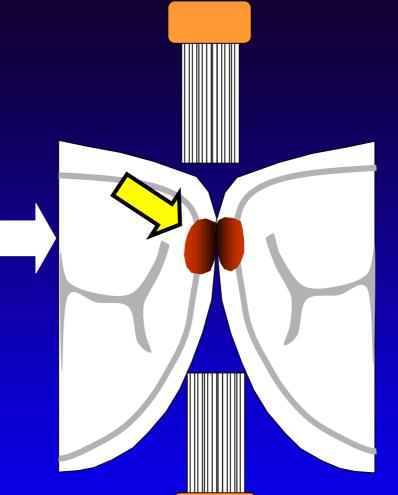
#### 噛み合わせ部の溝(裂溝)と 歯ブラシの毛先の太さ(模式図)

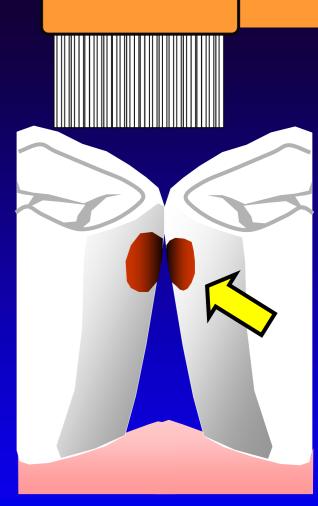
米国歯科医師会雑誌,1985

むし歯の好発部位である「奥歯の噛み合わせ部の溝」は 歯ブラシで落としようがない 歯ブラシの限界とシーラントの有効性









<上(咬合面)から>

<横(舌側)から>

歯と歯の間(隣接面)と歯ブラシの毛先(模式図)

田浦ら:フッ素で健康づくり, 2000 より改編

むし歯の好発部位である「歯と歯の間」は歯ブラシの毛先が当たらない場所である。

#### 歯みがきはむし歯予防に効果的か?

| 著者          | (年)    | 国名     | 調査期間  | 対象年齢   | 効果        |
|-------------|--------|--------|-------|--------|-----------|
| Fosdick     | (1950) | アメリカ   | 2年    | 23歳    | あり        |
| Horowitz 5  | (1977) | アメリカ   | 2年8ヶ月 | 10~13歳 | なし        |
| Mckee       | (1977) | アメリカ   | 3年6ヶ月 | 10~12歳 | なし        |
| Silverstein | (1977) | アメリカ   | 2年6ヶ月 | 12歳    | なし        |
| Axelsson 5  | (1977) | スウェーデン | 4年    | 7~13歳  | あり(フッ素使用) |
| Agerback 5  | (1977) | デンマーク  | 2年    | 7歳     | なし        |
| Axelsson 5  | (1978) | スウェーデン | 3年    | 20~71歳 | あり(フッ素使用) |
| 岩本ら         | (1978) | 日本(広島) | 2年    | 3~5歳   | あり(フッ素使用) |
| 岩崎6         | (1983) | 日本(広島) | 2年    | 2 歳    | なし        |

日本歯科医師会雑誌, 39(1), 4-11, 1986.

フッ素を使わない歯みがきはむし歯予防に意味がない!!

#### う蝕予防方法の効果

(世界保健機構,1986)

| う蝕予防方法        | う蝕減少率    |
|---------------|----------|
| 水道水へのフッ化物添加   | 50 ~ 65% |
| 専門家によるフッ化物塗布  | 30 ~ 40% |
| フッ素洗口(学校、家庭)  | 20 ~ 50% |
| フッ素配合歯磨剤      | 20 ~ 30% |
| シーラント(咬合面のみ)  | 40 ~ 99% |
| 砂糖含有飲食物の摂取制限  | 摂取頻度の    |
|               | 減少に比例    |
| ブラッシング(学校、家庭) | 不明確      |
| フロッシング(学校、家庭) | 不明確      |

口腔疾患の予防方法と予防プログラム ~WHOの指針~

WHOが16年前に出したこのデータ、ご存知でした?

#### 歯磨きは

歯肉炎・歯周炎(歯そうのう漏)の予防口腔衛生に関する思想を培う

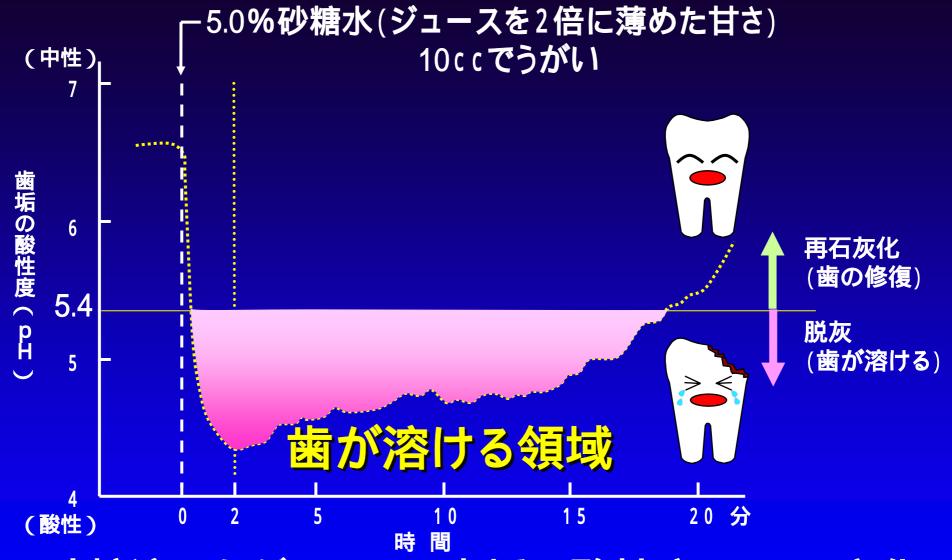
には大変有効です。しかし、むし歯予防を目的にするのであれば、科学的に意味がありません。

# ところで、歯磨きは "何のために" しましょうと 教えていますか?

"科学的に間違ったこと"を子どもに教えるというのはいかがなものでしょうか?

### むし歯予防の基礎知識(3)

~ 「糖分摂取でむし歯予防」のズレ~



#### 砂糖液のうがいによる歯垢の酸性度(pH)の変化

(東北大・歯・山田ら)

(食後ではなく)<u>糖分を摂った瞬間</u>から数分で歯の溶解がピークに達する。

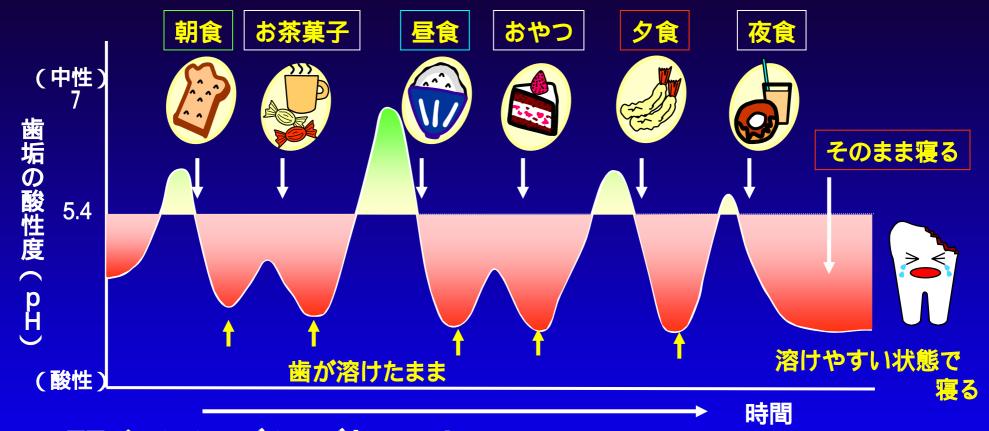
食後3分以内に磨いてもすでに歯が溶けてます!! 「<u>3・3・3 方式」のウソ</u>



#### 1日の生活における歯垢の酸性度の変化

(東北大・歯・山田ら)

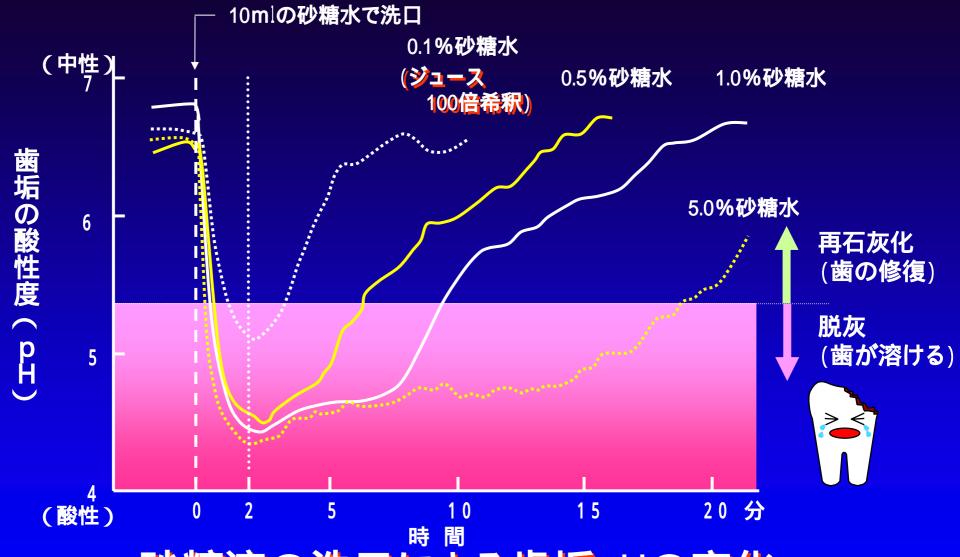
歯垢の酸性度が一定以下に下がると一時的に歯の表面が溶ける。しかし、唾液中の歯質成分(カルシウム・リン酸)が再び戻っていく。



#### 間食をたびたび摂る人の 1日の生活における歯垢中の酸性度の変化

(東北大・歯・山田ら)

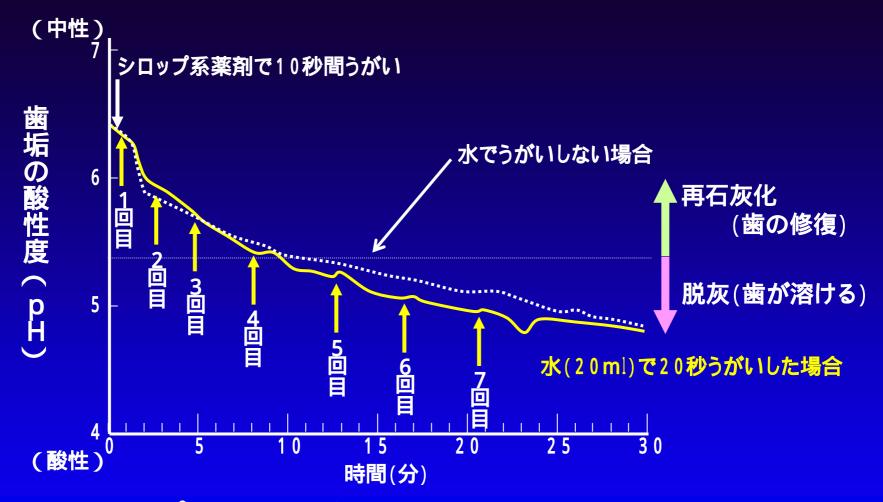
常に歯の表面が溶解して、歯を修復する間がない。就寝時は唾液の 分泌が少ないので酸性のまま(=溶けっぱなし)。



# 砂糖液の洗口による歯垢pHの変化

(東北大・歯・山田ら)

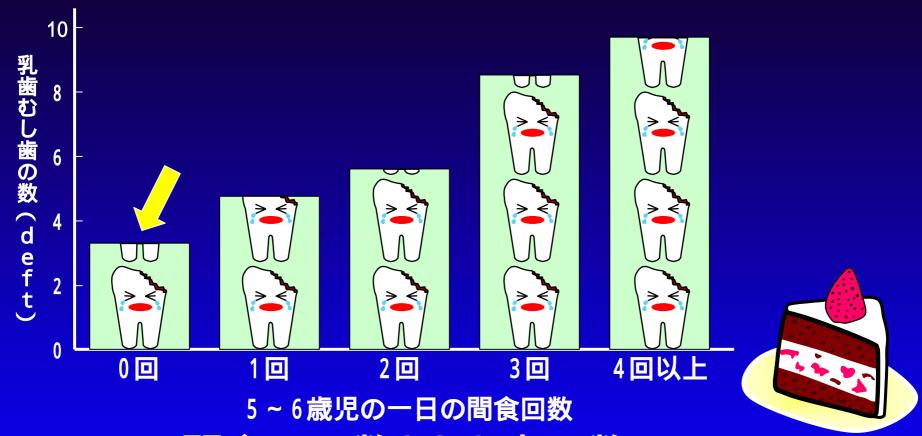
(食後ではなく)糖分を摂った瞬間から数分で歯の溶解がピークに達する。 0.1%の糖分でも歯が溶ける。



#### シロップ液状総合感冒薬による 歯垢pH低下と水による洗口の効果

(東北大・歯・山田ら)

水ですぐにうがいをしても、歯垢のpHは下がる=歯はそのまま溶ける



#### 間食の回数とむし歯の数

(Weiss & Trithart, 1960)

間食回数が少ないほどむし歯の本数は減るが、 間食をゼロにしても(食事に甘味が入っているので)むし歯はできる

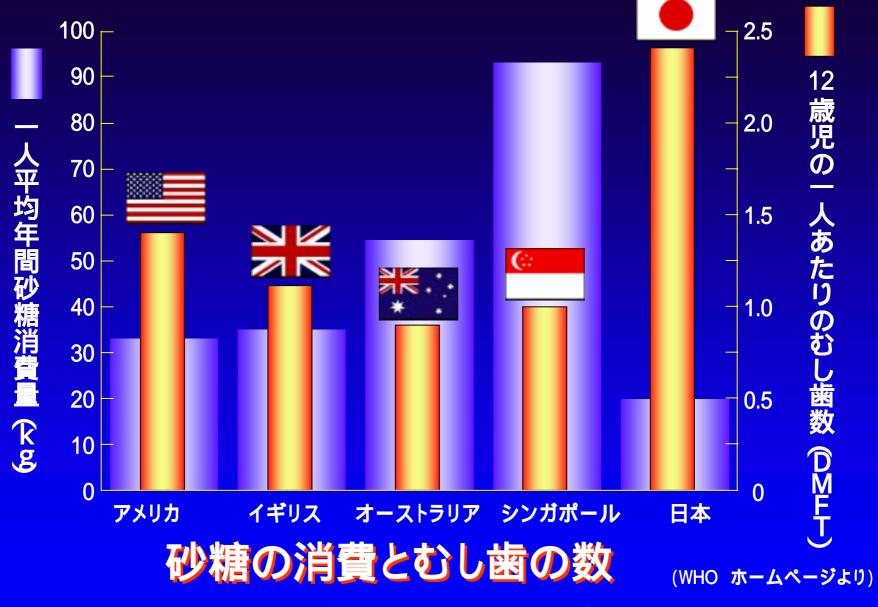
#### 間食制限の限界

「摂る回数」が減ればむし歯は減るがそれでも 限界がある

また、歯には悪い糖分でも体に必要な栄養分のひとつである

スポーツをする児童·生徒には合間の塩分· 糖分摂取は健康上必要である

# 現代の食生活では 甘味制限は困難を極める



彼らは砂糖を多く摂ってもう蝕を防ぐ術を持っている!!

#### むし歯発生の3つの輪とむし歯予防方法

歯の質の強化 (フッ素)

水道水へのフッ素添加

フッ素洗口

フッ素配合歯磨剤

フッ素塗布

+ むし歯好発部位の物理的封鎖(シーラント)

細菌の可及的除去(ミュータンス菌等)

プラッシング フロッシング

効果に限界あり それほど期待できない

食生活の改善 (砂糖)

砂糖含有甘味食品の摂取制限 間食の摂取パターンの改善 代用甘味料の使用(キシリトール等)

## むし歯予防の基礎知識(3)

~ むし歯予防の世界標準「フッ素」とは~

#### フッ素(F)とは?

| 元 | 素 | 周 | 期 | 表 |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

|   | Α  | Α  | Α         | Α    | Α   | Α   | Α   |     | Α   |    | В  | В  | В  | В  | В  | В  | В  | 0  |
|---|----|----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Н  |    |           |      |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    | ,  | M  | He |
| 2 | Li | Be |           |      |     |     |     |     |     |    |    |    | В  | C  | N  | 0  | F  | Ne |
| 3 | Na | Mg |           |      |     |     |     |     |     |    |    |    | Al | Si | Р  | S  | CI | Ar |
| 4 | K  | Ca | Sc        | Ti   | V   | Cr  | Mn  | Fe  | Co  | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |
| 5 | Rb | Sr | Y         | Zr   | Nb  | Мо  | Тс  | Ru  | Rh  | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Те | I  | Xe |
| 6 | Cs | Ba | ランタ       | , Hf | Ta  | W   | Re  | Os  | lr  | Pt | Au | Hg | TI | Pb | Bi | Po | At | Rn |
| 7 | Fr | Ra | アクチ<br>ノイ | Unq  | Unp | Unh | Uns | Uno | Une |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

#### 化学的にはハロゲン族元素です



<ご存知でした? 身の回りにあるフッ素>

新潟県 他 フッ素洗口の手引きより

#### むし歯予防の第一選択 フッ素 (F)とは

水素・酸素・炭素といった元素の一つ

通常、化合物の形で存在 (フッ化ナトリウムNaFは無色・無味・無臭)

人体で13番目に多い元素(鉄より多い)

海水中で12番目に多い (窒素より多い)

地殻中で17番目に多い (塩素より多い)

あらゆる食品に微量に存在

(お茶の葉には500ppm含有 = 洗口液と同濃度)

\*1ppm = 0.0001%

あらゆる所に存在する微量元素です

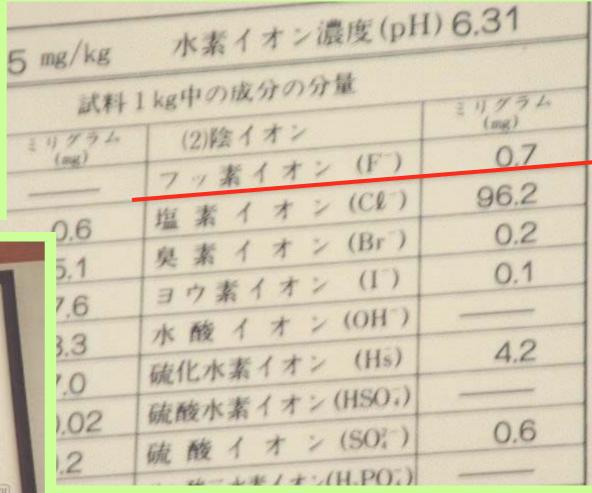
#### 海水・人体を構成する元素

|      | 海水                | 人体          |
|------|-------------------|-------------|
| 第1位  | 酸素 (O)            | 酸素(O)       |
| 第2位  | <b>水素</b> (H)     | 炭素(C)       |
| 第3位  | <b>塩素(C</b> l)    | 水素(H)       |
| 第4位  | ナトリウム (Na)        | 窒素(N)       |
| 第5位  | マグネシウム(Mg)        | カルシウム(Ca)   |
| 第6位  | 硫黄 (S)            | リン(P)       |
| 第7位  | カルシウム(Ca)         | カリウム(K)     |
| 第8位  | カリウム(K)           | 硫黄(S)       |
| 第9位  | <b>臭素</b> (Br)    | ナトリウム (Na)  |
| 第10位 | ストロンチウム(Sr)       | 塩素(CI)      |
| 第11位 | ケイ素(Si)           | マグネシウム (Mg) |
| 第12位 | フッ素 (F) ・・・1.3ppm | ョウ素(I)      |
| 第13位 | 窒素(N)             | フッ素(F)      |
| 第14位 | アルゴン(Ar)          | 鉄(Fe)       |

フッ素はどこにでもある元素です。また、人体を構成する微量元素です。



#### (長野・白骨温泉 温泉成分表)



#### 温泉の成分にも入ってます!!





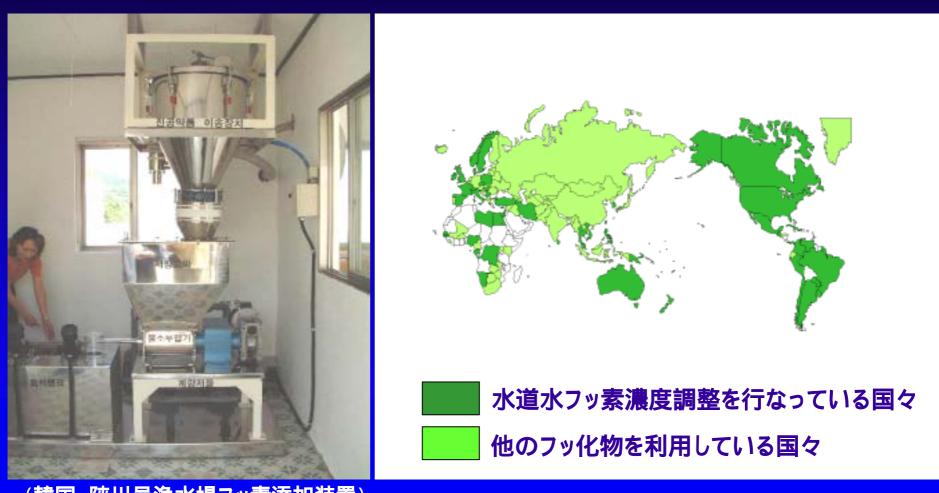


#### フッ素のむし歯予防効果

- 1.溶けた歯の質をもとに戻す(再石灰化) むし歯菌の酸で溶けた歯の成分(カルシウム・リン酸) を戻す
- 2.むし歯菌の酸に溶けにくくする(脱灰抑制) 再び酸にさらされても溶けにくい性質が得られる
- 3.むし歯菌の増殖を防ぐ



#### フッ素は海外で積極的に使われています



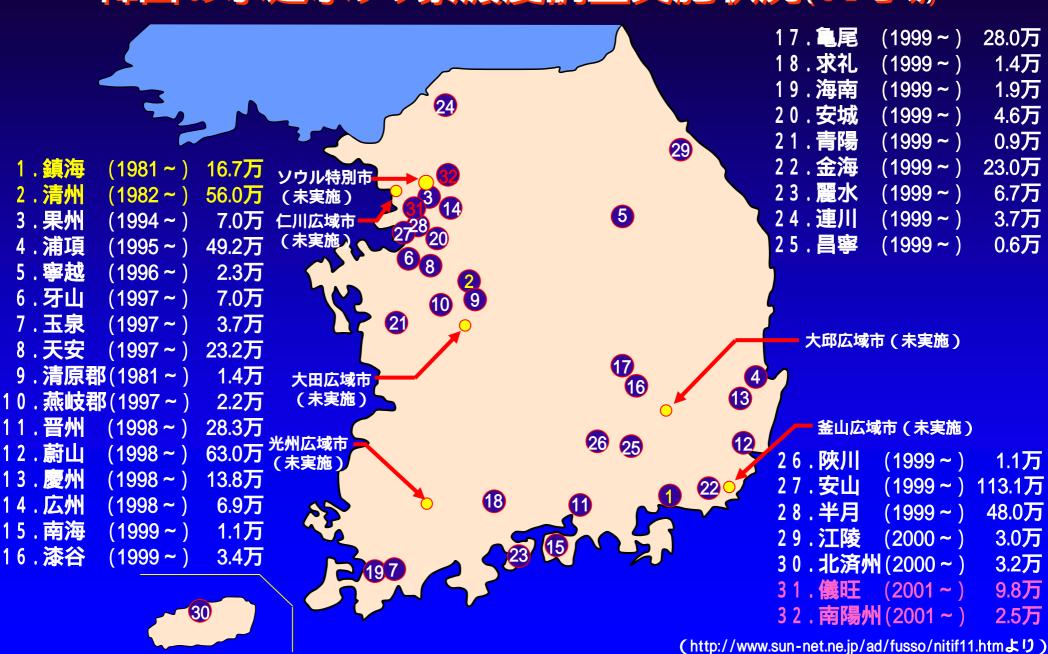
(韓国 陜川邑浄水場フッ素添加装置)

住民みんなのむし歯が安く簡単に減少します

# アメリカ合衆国50大都市と水道水フッ素濃度調整実施(および採択)状況



#### 韓国の水道水フッ素濃度調整実施状況(32地域)



#### う蝕予防方法の効果

(世界保健機構,1986)

| う蝕予防方法        | う蝕減少率    |
|---------------|----------|
| 水道水へのフッ化物添加   | 50 ~ 65% |
| 専門家によるフッ化物塗布  | 30 ~ 40% |
| フッ素洗口(学校、家庭)  | 20 ~ 50% |
| フッ素配合歯磨剤      | 20 ~ 30% |
| シーラント(咬合面のみ)  | 40 ~ 99% |
| 砂糖含有飲食物の摂取制限  | 摂取頻度の    |
|               | 減少に比例    |
| ブラッシング(学校、家庭) | 不明確      |
| フロッシング(学校、家庭) | 不明確      |

#### 水道水フッ素濃度調整実施に対する各機関の見解

厚生労働省(旧厚生省)(2000.12) 住民あるいは地域の自治体の同意が必要

日本歯科医師会(2000.12) 自治体からの協力を求められたら協力

日本口腔衛生学会(2001.9) 安全性、有効性等を認め、実施について 学術的に全面的支援

#### わが国における水道水フッ化物添加法の学術的支援

わが知にわけるう数(けし事)は、近年減少解的にはありますが、数末元連結関にはべて依 然として高い場合状況にあります。しから、わが知りは野産維制者の一つずありまするとその目 継承はには、信年的見積から一種のう数千節の集直が着く望まれるところであります。

日本に投資生学会は、建定からお内部の教育保証対策に多くの発資を挙げてきましたが、W31 〇 (保存品機器)の単層するフラ化物志知については、現在、水道水フッ化物家規則は終わり ラ化物展系に対している状态を表す。 日本としている状态にあります。しかしたがも、光質を通した金銭の機能と健康な条件の保存のためには、表質を通した金銭の指すあり、公乗を対策を含むた金銭の保証を表する。 またいは、表質をフラ化物最近性が生命制学の基礎に関した子数が始であり、公乗を対策を定してもまたの概要の保予的特殊に基づいて世界の多くの関与で実施されてきております。

水道水ブッ化業部加売の生命科学的経施とその実施性の実験を契約しますと、以下の通りであります。

- 1. フェ素は、健康に有益な生体必得理能にまである。
- 2. 水道水フッ化製造板製は、適の形成関から製料を強め、生剤を選して口腔の生体関項の使う サナギがする自分性が見なされている。
- 1. 水道水フッ化を無知信託、多数の数学専門機関が認めている最も安全な子供方案である。
- 4 永遠水フラ化象薬加油は、砂保の位子性、経済性かつ動物性など公布集後的特性に優れたす
- 8. 水道水フラ化和電池回生、等110 を住じの回動的にはく程度を打ている地域保健収置である。水や含は、1972 年に日本資料を開発が合う「角色物に対する基本的な見報」を支持し、水道水フラ化和電池はの前進を表別しました。そらに1982年には「う酸す物がフロテンムのためのフッ化・他に担じがする記録。を火し、1984年にこの見量を日本12数を含むして資料を生活を開発した。2006年に2007年に出版した。1988年に2007年による「フッセ物の財による場合的な見解」において、水道水フラセ物電助はの場合に対する地域関として設例されており付きます。また1990年11月、原金者(関係主労権制)は水道水フラセ物域制度についており付からの関係があった場合、日間主張をすることを表明しています。これらの機能によって、日本資料の総合は単立対象者の見解を支持し、水道水フラビ物理が多の開発、安全性を認め、関係にあたっては、地域資料の総合、関連専門的多や地域化区の資産が支化を耐との主発を表示しております。

わが同じおける地域保護のの制定 1994 年7 収金、地域介述の立場を開催した新たな地域保 機能性が能力的分の立場や地域関として関係されています。このような音楽にあって、水準水フ った機能が記せ設定の各種制度にもみられますように、社会的関心が資金ってきています。

ここに、21 最起のわが認こわけらは投資機の向上を担るため、日本は軽数を学会は未進水フッ化を認知とを発見し、定力性的体の存在点案としての最高に関係専門学会として学術的に支援することを表明します。

平成13年9月30日

日本口腔衛生学会

#### 現時点で日本国内で使用できるフッ素製品

フッ素洗口溶液



フッ素含有歯磨剤



フッ素スプレー



#### ~ なぜ学校でのフッ素洗口が第一選択なのか? ~

むし歯予防法として最も効果の高い水道水フッ化物濃度調整を市町村として実施すれば、簡単に、安全に、経済的に、子どもを含めた全住民の歯の健康ならびに体の健康を守れるが、その情報を熟知している者はごくわずかで、協議・検討・勉強会が開かれるに至っていない。

また、その実現するまでに相当の日数を要するため、それまでに児童・生徒の口腔内が齲蝕が更に発生するのは確実である。我々には子どもの歯の健康を出来る限り守っていく法的責任がある。

現時点では、むし歯予防において効果が高く、安全で誰に対しても 大人数でも実施可能で、<u>長期的継続が可能な</u>スクールベースにおける フッ素洗口は、子どもの健康の保持・増進手法の第一選択である。

#### フッ素洗口実施への課題について

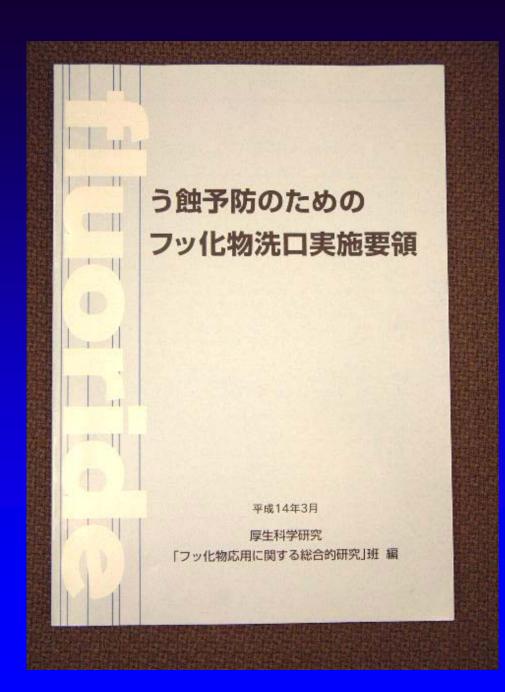
- 1. 学校歯科保健関係者・専門職のフッ素および歯科に対する知識・認識
- 2. 保護者のフッ素および歯科に対する知識・認識

知らないこと、知ろうとしないこと、実行しないこと 他人事と考えること、それが問題です



皆さんの力で子どもの健康を守ることが出来ます

数年で結果が現れます。 皆さんの実績を保護者にアピールしてみませんか?



#### ガイドラインについて

#### う蝕予防のための フッ化物洗口実施要綱

(平成14年3月)

発行:厚生科学研究「フッ化物応用に

関する総合的研究」班

## ご清聴ありがとうございました



おわり