素研究会

り蝕予防とフッ素の関係を給

酵素(タンパク質)阻害を中心に、これまでに世界で報告されてき 学的根拠に乏しいフッ化物によるむし歯予防」と題し、再石灰化、 な講演や報告が行われた。講演では、秋庭憲司氏(歯科医師)が「科 千代田区の教育会館で5日に開催され、フッ素に関するさまざま た研究成果をまとめた。 日本フッ素研究会(成田憲一会長)の第37回全国集会が、東京都

ので、この過程には、フッ素 は、その概念の範疇を超え 制的な無機質の沈着現象 る石灰化治療というべきも に特例と指摘。フッ素によ ッ素塗布など酸性下での強 りの条件で唾液中の成分が 日然に沈着するもので、フ 強い毒性を示すと強調し は急速に細胞内に拡散し、 ついては、HFの拡散の他、 ツ素イオンが細胞内に侵入 できないのに対して、HF している点に注意喚起。フ 酵素(タンパク質)阻害に

イオンと、細菌が産生する一フッ素と水素の原子の形が

内科医師)は、「むし歯が減

引用される国内論文がラン

そして、日本でしばしば

加藤純二氏(宮城県開業・

てフッ化水素(HF)が関与 酸の水素イオンが結びつい 似ていることによるミミッ 系の発達障害を引き起こす タンパク合成の阻害、Gタ ク(なりすまし)効果による リスクについての研究を紹 害により、全身病や脳神経 ケーションや水素結合の阻 ンパクによる細胞コミュー

テマティックレビューを紹 要因が検討された際、フッ レーションがまとめたシス 学的エビデンスの国際的な 摘したのに合わせ、臨床疫 少していると示されたと指 化物の応用の前にう蝕が減 科大学の2009年の研究 が明確でないフッ化物の集 評価機関のコクランコラボ なのか」と問題提起。大阪歯 団応用は本当に必要なこと 減少、軽症化との因果関係 っている現状で、むし歯の で、これまでのう蝕減少の ダム化、二重盲検の不備か

いては、中性や弱アルカ フッ素による再石灰化に

> ら全て除外されているこ 素洗口の意義について疑義 広がっている集団的なフッ と、フッ素洗口とフッ素入 ることなどを挙げ、歯科口 果は有意差なしとなってい り歯磨剤との併用による効 院健法施行以来、各地で を示した。

フッ素洗口のう蝕予防効果のエビデンスに ついて話し合った

組みの経緯を説明した。 事業導入・拡大阻止の取り ける学校でのフッ化物洗口 養護教員)は、福岡県にお また、木村成美氏(福岡県

市、愛知県春日井市、山口県 塗布の現状について説明 小学校における集団フッ素 海道開業・歯科医師)らが、 用するイオン導入法の場 と指摘。「マウスピースを使 ほぼ全校で実施され、イオ り、このうち、北九州市では 県飯田市で実施されてお 奈良市、福岡北九州市、大阪 と述べた。 るリスクに注意が必要だ 合、9000 ppmもの高 ン導入法が採用されている 下関市、静岡県島田市、長野 濃度のフッ化物が誤飲され 報告では、清水央雄氏(北

第37回日本フ