1

the wost

advanced ..

21

4つの柱で進む補綴歯科治療の 最先端研究

大学院医歯薬学研究部歯学域 教授

現在、 神経機能解析 それぞれ研究が進んで 金属アレ それぞれどのよう ルギー 再生医療、 。 4

や歯肉、 胞シー 実験では骨と歯周組織、 を目指すもので、 傷した骨だけでなく、 などは再生できたのだとか。 複合細胞シー まずは再生医療について トを併せて使うことで、 骨膜など損傷組織の再生 マウスを使った という2つの 周辺の粘膜 歯周靭帯 ま た 損 細

により、 開発に成功し、 成功した機器 世界で唯一、 待のかかる研究です。 だまだ先だそうですが、 ているそう。 b 歯ぎしりを計 次に顎口腔機能につい 夜、 寝て 開発に ŧ ! 測する

しても、 など、 τ の計測もできるので、 中に息が止まる睡眠時無呼吸に関 0) た歯ぎしりを、 これまで筋電図だけで推測して の関連などを調べています かわかるようになったことで、 か、 の様子を調べることが可能に。 松香先生の前任の坂東先生の時 いる」、「グッと噛みしめて 顎の動きを図る顎運動測定器 どのように顎が動いてい どのように噛み締めている その装置を使って無呼吸 実用化。 「横にギリギリ いる間の 歯ぎ この機器 歯ぎ しりと いる 夜 る

を再生できるという実験結果も出 歯ユニット」を移植すると、 歯を失ったところへ「再生 実用化されるのはま 大きな期 組織

か

ったため、

3次元的に顎の動き

科医師でありながら機械にも

強

行

わ

れていて、

「坂東先生は

歯

だと思います」

と松香先生談。

金属アレルギ

一の研究

ニッケルピアスは要注意

を測定する機械の開発ができたの

この研究は 1 9 8 0 年代頃 て か

もアレ

ルギーが起こることがあ

h

歯科用の

のインプラントを入

、レルギー

・が起きて、

その

研究も行

われて

います。

「例えばイ

ンプラ

と

ントに使用するチタンは安全だ

れてるんですけど、

チタ

こるアレルギ

「歯科金属ア

 ν

そのメカニズムを調べ

る jν 今でも歯科治療に使う金属で起 そして金属アレルギーについて。

しゃ ギ イ

います。 が治

あと金属ア

 ν

jν

ギ

0)

の原因とな

ニッ ν

ケル

をの

ーンプラ たらア

ント つ

を外したらアレ

たと

いう人も

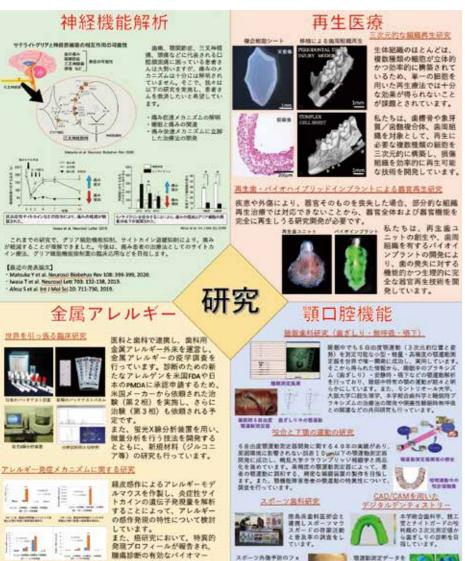
いら

L まうため、 いそうです。 不安や恐怖、 人もいるようです」。 歯の健康、

注目集まる再生医療

な研究なのか、 拝見しながら、 いるという松香先生。ポスターを つを軸に、 顎口腔機能、 お話を伺いました。

研究室のメンバーは「博士号を日本で取得したい」という海外からの留学生が多い。



「再生歯ユニッ ト」を使った実験

ひき起こしやす

いので、

3

口

では禁止されてるんですが、

H

入ったピアスは金属ア るのはピアスですね。

ルギー

なって病院にも行けず、はあるみたいですね。 た人からの相談も増えたのでは? が レコ 「全国において、 スで、 П 番 ナ禍で、 とアドバ 歯の痛みを感じるといっ これまでにないスト イス。 そう とはいえ

> どは、痛みをさらに悪化させてし たいです 落ち着いて対処してほ Ą 気分の落ち込みな 大切に

見てもらっている先生もいなく 余計に痛みが増して 鬱状態に 定期的に **いう相談** いると カーとして注目されている miRNAに関する研究を行って

本ではまだ禁止されていないの 「痛み」の研究、神経機能解析に 歯の痛みや顎の痛みなど、 最後に松香先生の専門でもある 女性講師が中心になり いうニッケルピアスから感作 金属の詰め物が入ると発症 いうことはよくあり ^痛み, と強く動いています。 カニズムを 松香 芳三(まつかよしぞう) を見える化 ます」。 禁止 頭痛

> いるそうです。 ムや治療法につ

いて研究をされて

しい薬の開発や、

痛みのメカニズムを解明し、

新

X カニズ 6 カ 月

「痛み」という感覚的なものを、

探索を行うとのこと。

また、

痛みの予防法については

τ

いる薬の中で効果のあるもの

効果のあるもののすでに販売され

すると

そう して、

以上痛みの続く慢性痛のて「口腔顔面痛」といい

含め、

顔の周り

の痛みは総称し

るので、

痛みも目に見えるカタチ

Ç

で分かるんです」。

知るため 慢性痛の

X

ついて。

ないです

か。

それと同じでラッ

も痛かったらすぐ逃げるんです

)測定し、それを指標にしてい神経をちょっと縛ってその圧

えば傷をした時に触ると痛いじゃ は見える化できるのだとか。 うと、動物モデルの実験で「痛み」 どうやって研究しているのかと

例

「痛みが長引かない、慢性化しな

心と体がいつも元気なの

て、

22