## メディカル・コ・ラボ 6月3日(土曜日) 東北大学大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野 江草 宏 教授 第1回「口から始まる再生医療」

2年 T1組 番 名前:

## ① 講義を聴く前に、考えてみよう!

歯学部で行われる研究とは? 歯学部で学ぶことはどんなこと? 歯学と再生医療の関係は?

再生医学→人体の組織が欠損した場合に体が持っている自己修復力を上手く引き出して その機能を回復させる医学分野。

CAD/CAM 技術 3D79129-1=53 Digital Demistry 幹細胞を用いた再生巨療

それ以前に、歯を生う原因の歯同時の進行、インプラント同国英や咬合わも制御する技術が必要

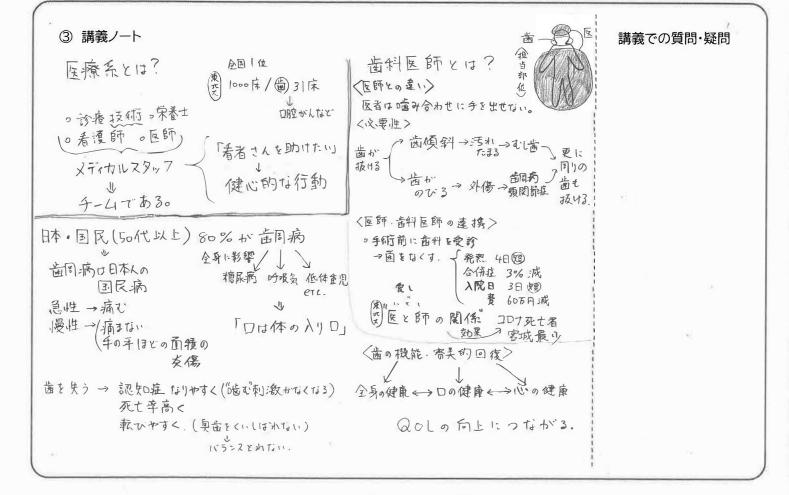
## ② 講義を聴く前に考えてみよう!

歯学部や歯学、について疑問に思っていることなど、なんでも

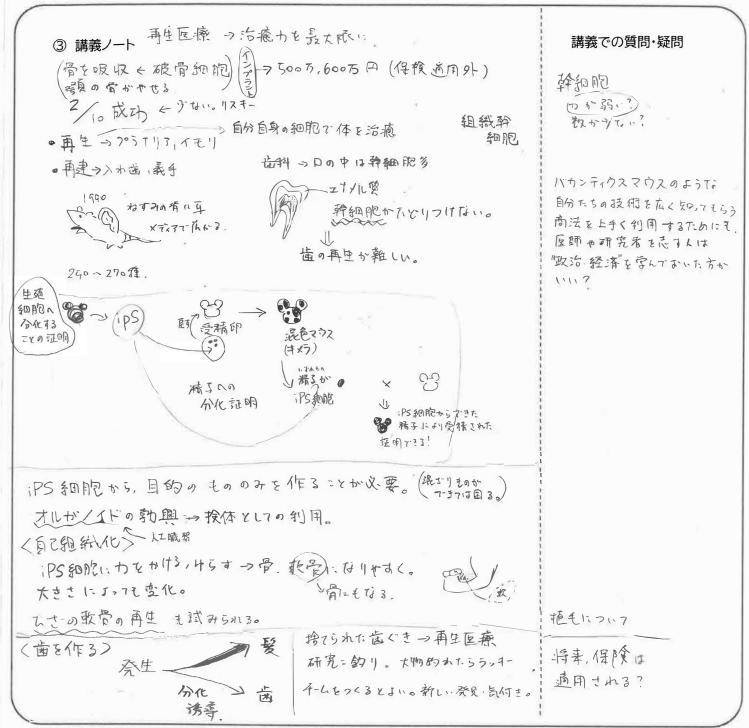
iPS細胞による歯の治療が実用化されたら、保険は適用される?

歯の神経も抜くと、歯の寿命はやなり縮ま、つしまうと聞いたが、

iPS细胞による治療の場合それをは解決される?



\* ①と②については講義の前には記入しておくようにしましょう。



④ 上記の質問・疑問への答え (上記に書いた質問については、質疑応答の時間で質問してみよう!!)

価値 。 歯の再生医療が実用化されるのは、iPS細胞による歯の治療:歯が生える。よって神経もしっかり通っている
10年以上後
るは、の歯を保っ上でスセカなのほかは1702!。 種も7012ごっクトはポラかった。コストが高すまで、実用できない。

みかき方! 。大学教授はなるうと思ってなれるものではない。インプラントによる全属なしましつままない、"チタン"はイオン化しない。

ラム17、外国ヤ人前で普段近り振舞さるか。。 へ2010年まで、「再生区校」、これからは「AI」について各国の知財教寺

の研究者として特に入切なのは「情熱」。東北大に「文理融合コース」

このノートは次週の水曜日までに伊藤恵まで提出してください。

後日、講義を担当された先生に提出する他、場合によっては学校の HP に掲載することもあります。

で既有の組織を方能細胞に戻す。 (山中国子を用いる) 4つのうち、cMyc ←かつの原因となる 連伝子 切除された歯肉から、PS細胞を作制し、 顎の骨や歯の再生医療を目指す。

iPS細胞 > 骨等细胞

対験管内で三次限的骨揉組織の作製

幹細胞=希少。成れる組織は限りかる。

万能細胞→ES細胞 受精卵から作られる。

C1990年代

キリスト数では、受精卵=命であるため、 倫理的観点和与批判。