



クチから 、 Nexus Design

地球の恵みを、社会の望みに。

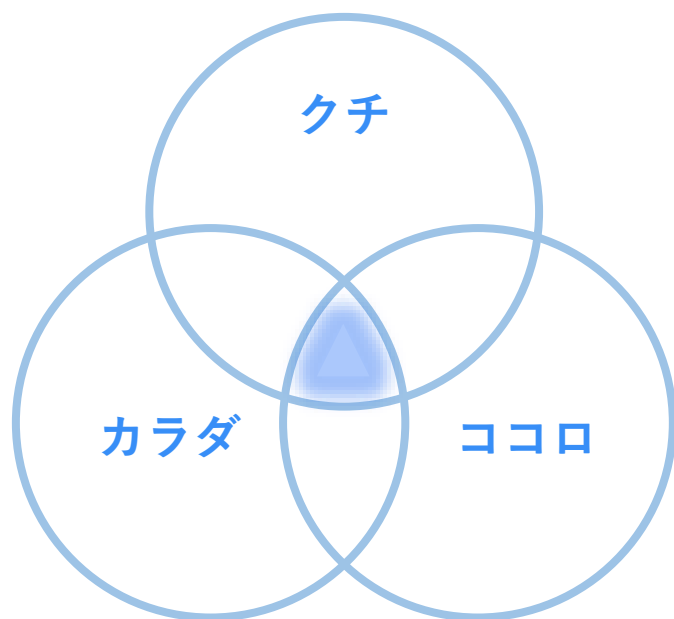


エア・ウォーター株式会社
技術戦略センター
今井 美由紀

©2021 AIR WATER INC. all rights reserved.

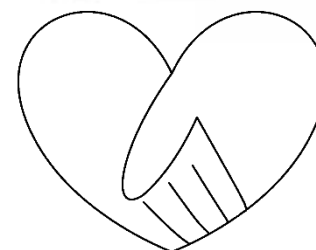
Nexus つながり

Design 問題解決の手段



北大阪健康医療都市

健 都



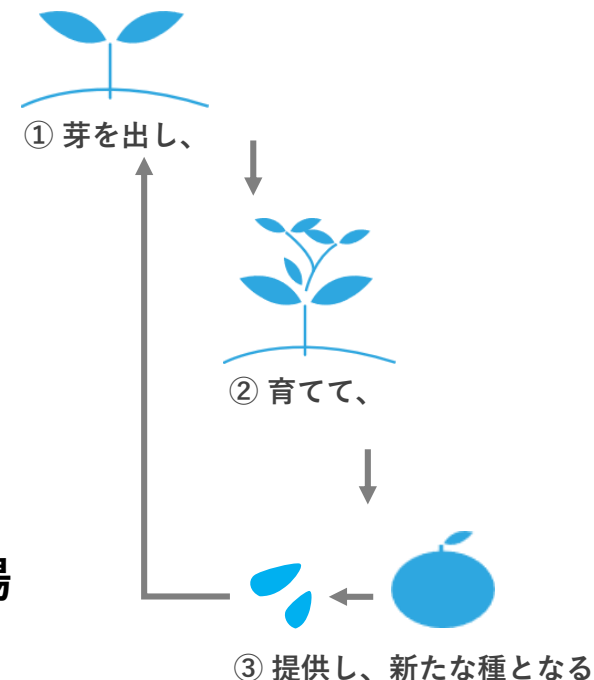
● 屋上：安心でつながる、防災・災害対策拠点
Communication Lab

● 3F：事業がつながる、医福農食融合拠点
Creative Lab

● 2F：技術がつながる、創造・発信拠点
Connecting Lab

● 1F：地域とつながる、すこやかな交流の場
Living Lab

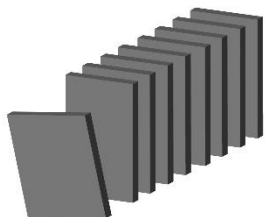
施設内でイノベーションサイクル

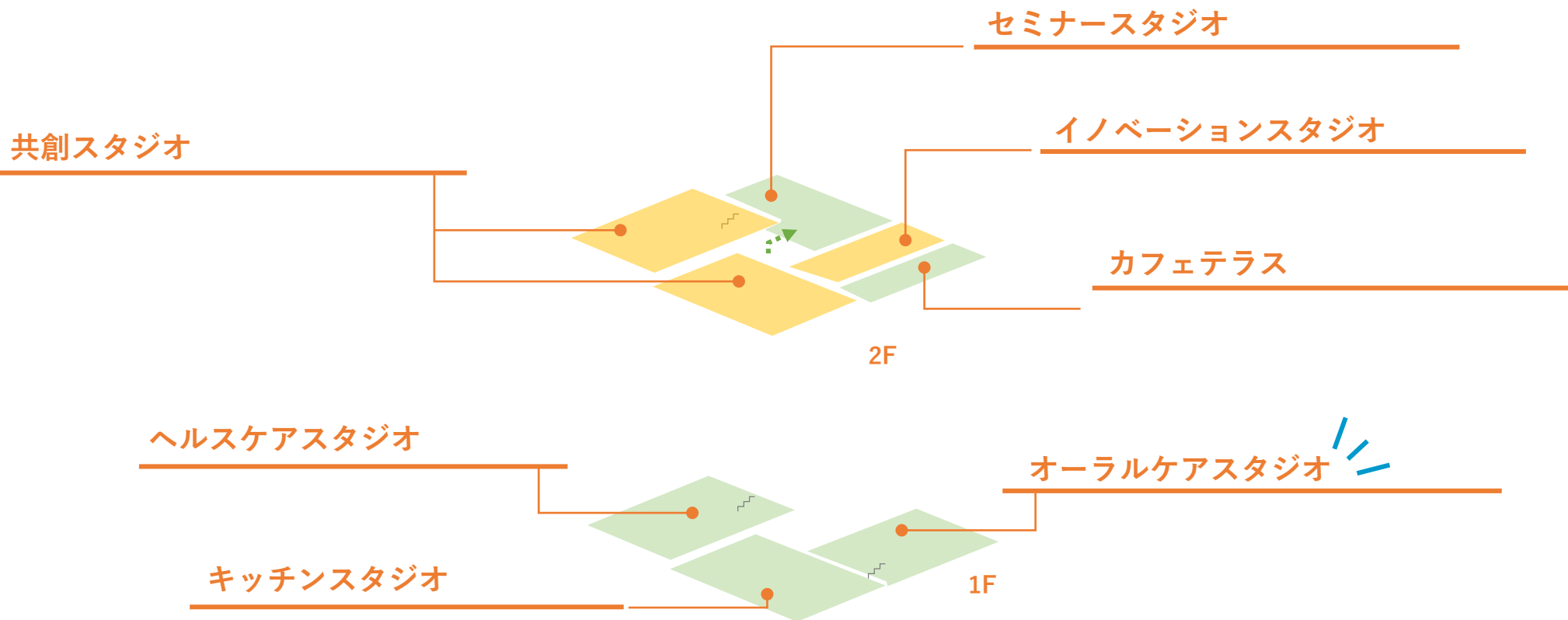


‘つながり’を生み出し、地球の恵みを、社会の望みに。

多くの方と“つながり”をもち、多様性から生まれる人の知恵・アイデアをカタチにします。
人や自然とのふれあい、社会とのつながりを提供し、フレイルドミノ防止の場とします。

※フレイル：適切に支援を受ける事で健康な状態に戻る事ができる時期







<Mission>

口腔の健康を通じて健康長寿社会の実現に貢献します。

<Vision>

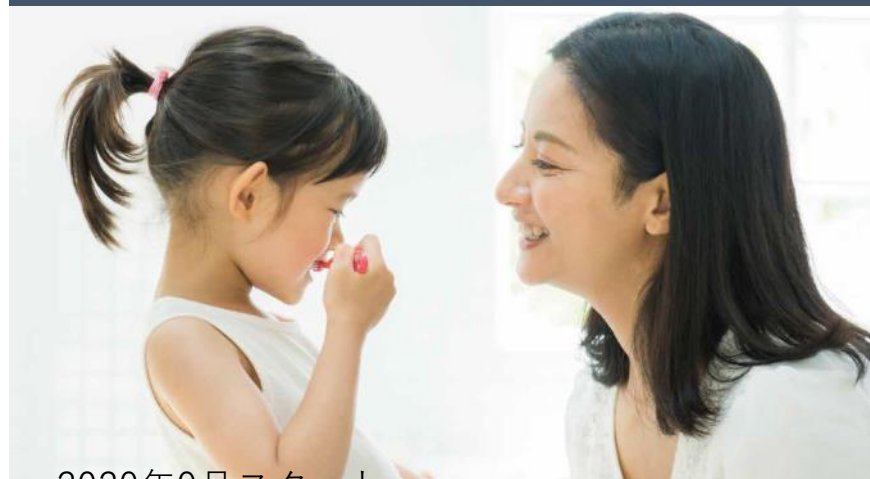
歯髄再生治療を確立し、それらの治療を広く皆様に受けていただけるシステムを構築します。

歯髄再生治療の研究/細胞の受託製造

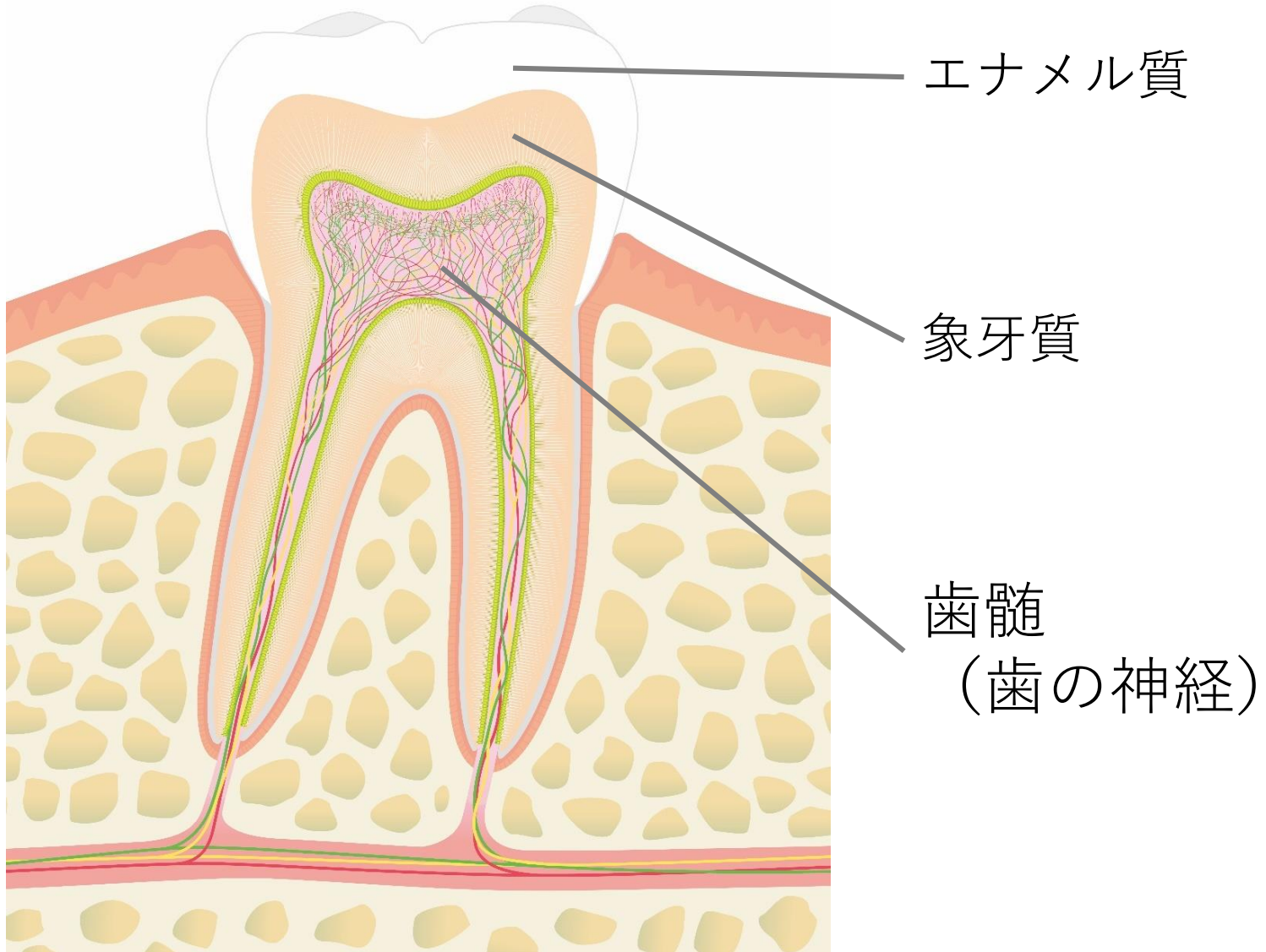


- ・ C P C (細胞培養加工施設)
 - * 特定細胞加工物製造許可 取得済
- ・ 2020年6月
歯髄再生治療が実用化

歯髄幹細胞バンク

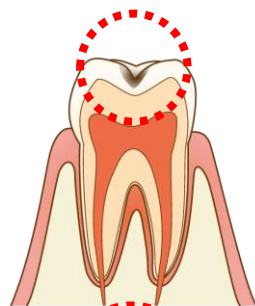


- ・ 2020年9月スタート
- ・ 歯髄幹細胞を歯から取出し、凍結保管
- ・ 歯髄再生治療に利用可能



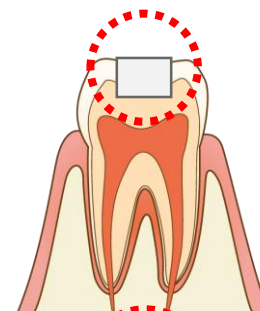
虫歯のレベル

LEVEL 1

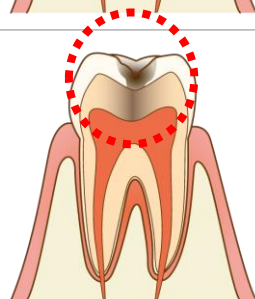


【治療】

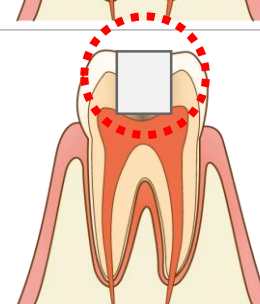
エナメル質の部分を
少し削って詰める



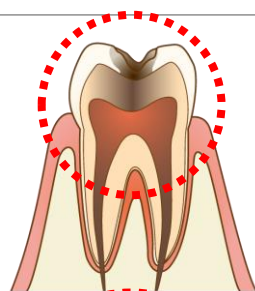
LEVEL 2



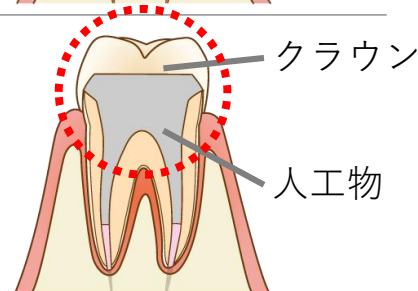
象牙質の部分まで
かなり削って詰める



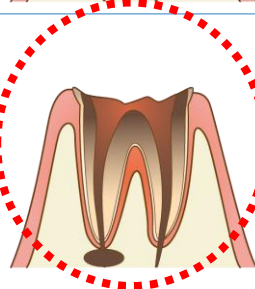
LEVEL 3



歯を深く削り、
神経（歯髄）を抜く



LEVEL 4



抜歯

歯髄が無いとどうなる

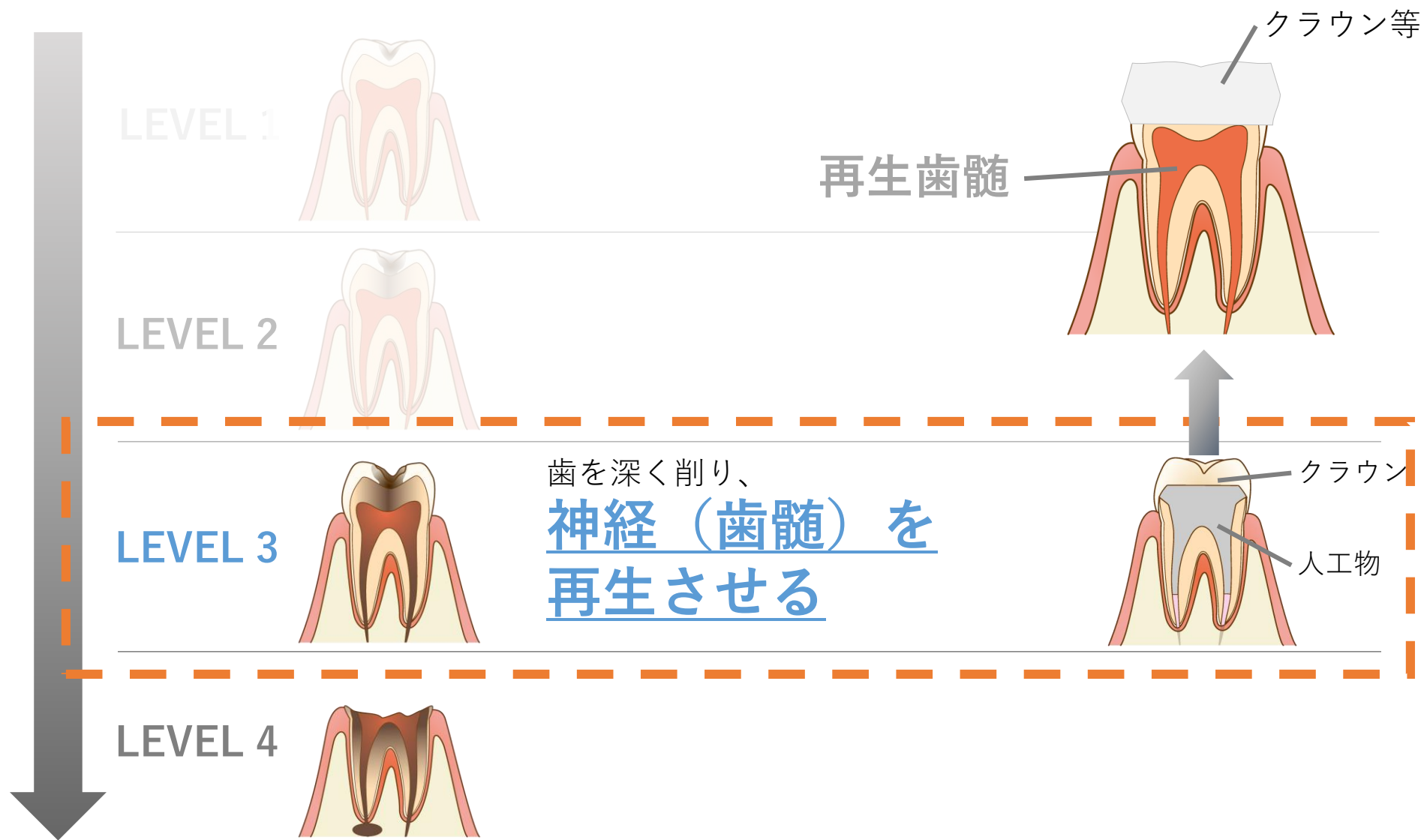
1. 感覚がなくなり、再び虫歯になっても気づきにくい
2. 歯の強度が弱くなるので割れやすくなる
3. 色が変わって見た目が悪くなる

歯髄再生治療で負の連鎖を断ち切る

地球の恵みを、社会の望みに。

 **エアウォータ**

歯髄幹細胞を移植し、再び元気な歯髄をよみがえらせる



不用歯を抜歯し、歯髄幹細胞を採取・培養して虫歯になった歯へ移植

培養期間：約 1 か月



不用歯を抜歯



細胞培養加工施設へ
歯を搬送



歯髄幹細胞を採取

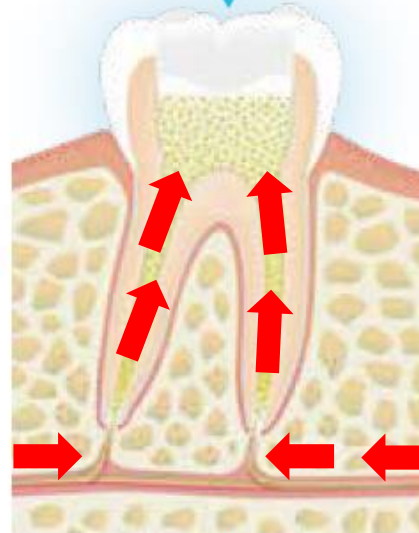
細胞培養加工施設



細胞を培養



抜髄後



歯髄幹細胞移植



歯髄が再生される

血管再生、神経伸長、歯髄・象牙質再生

虫歯の
治療

抜歯

採取・培養

治療利用



歯科医院で抜歯



歯から幹細胞を
採取・培養

品質評価
安全性評価



歯科医院で移植



詳しいご案内をご希望される方は是非、神戸にお越しくださいませ



ありがとうございました