

第7回NPO/GCM交流フォーラム

共創 から生まれた
Co-Creation

スマート歯ブラシ“**SMASH**”

— 歯科医療を通じて日本の医療課題を解決する —

NOVENINE & **新日本コンピュータマネジメント株式会社**

令和元年12月14日(土) 事業推進課課長 岩本康男

会社紹介：省略（Webページをご参照下さい）

NOVENINE



<https://novenine.com/>



新日本コンピュータマネジメント株式会社



<https://www.scm-net.co.jp/>



略 歴



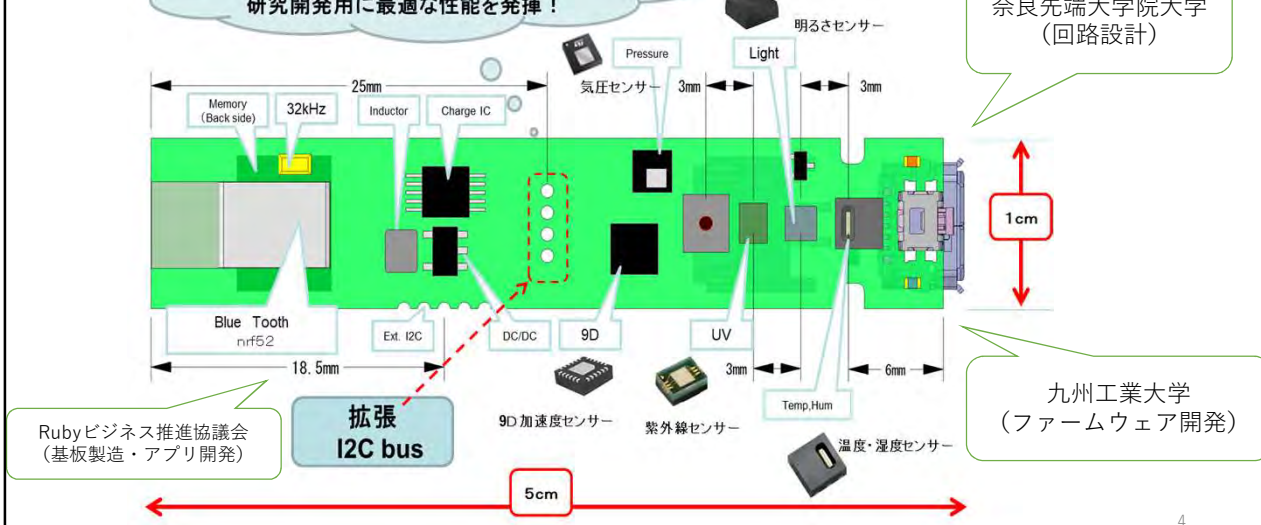
新日本コンピュータマネジメント株式会社

事業推進課 岩本 康男

- ▶ 15年間メーカーに常駐し、携帯電話のソフトウェア開発に携わる。
- ▶ 組込みシステム産業振興機構で、第2部会副会長として、会員企業間のオープンイノベーションの機会創出に取り組む。System Design Managementを活用したイノベティブビジネス研究会を主査として推進。
- ▶ 業務は、産学官連携の会社窓口として、新ビジネスの創出に向けての活動や、地域貢献のための取組を行っている。
- ▶ 近畿経済産業局・産業技術総合研究所・大阪能率協会など各種団体との窓口としての役割を担当。
- ▶ 大阪市北区、区政会議委員として参画、地域の活性化に取り組む。
- ▶ 携帯電話開発で得た、ハード・ソフト・ものづくりの経験を活かしものづくり連携のアドバイザーとして活動。

SenStick3 (マルチセンシングデバイス) を活用できないか？

1cm × 5cmの基盤に
高信頼センサーパーツを高密度実装し、
研究開発用に最適な性能を発揮！

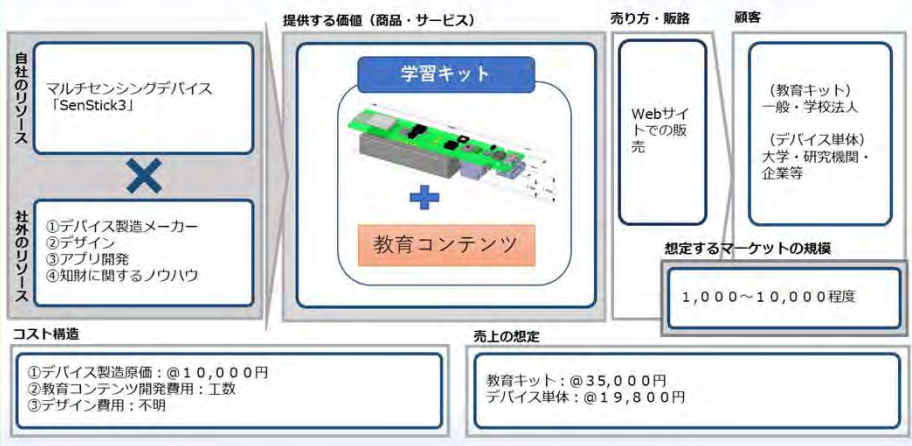


大阪ビジネスフューチャーズ2017へ応募

ビジネスプラン

ビジネステーマ

マルチセンシングデバイスを使ったプログラム学習キット (デバイス単体での販売も実施)



新たなアイデアを模索するため、エントリーしました!

採択され

事業化支援 :
2017年11月1日~2018年3月末
担当コーディネーターに、
様々なご支援をいただきました。

5

・ SenStick3の活用について、消費者の方々から、様々な意見をいただいた。

◇一つ一つのご意見は、それぞれ実現できそうで面白いのですが、いざ、ビジネスに出来るかという

難しいなあ・・・

消費者からアドバイスを受ける

健康管理に使えないか!?

会社の環境推進に使えるかも!?

ゴルフクラブに仕込んだら!?

オムツに仕込んでおもらしを知らせて!?

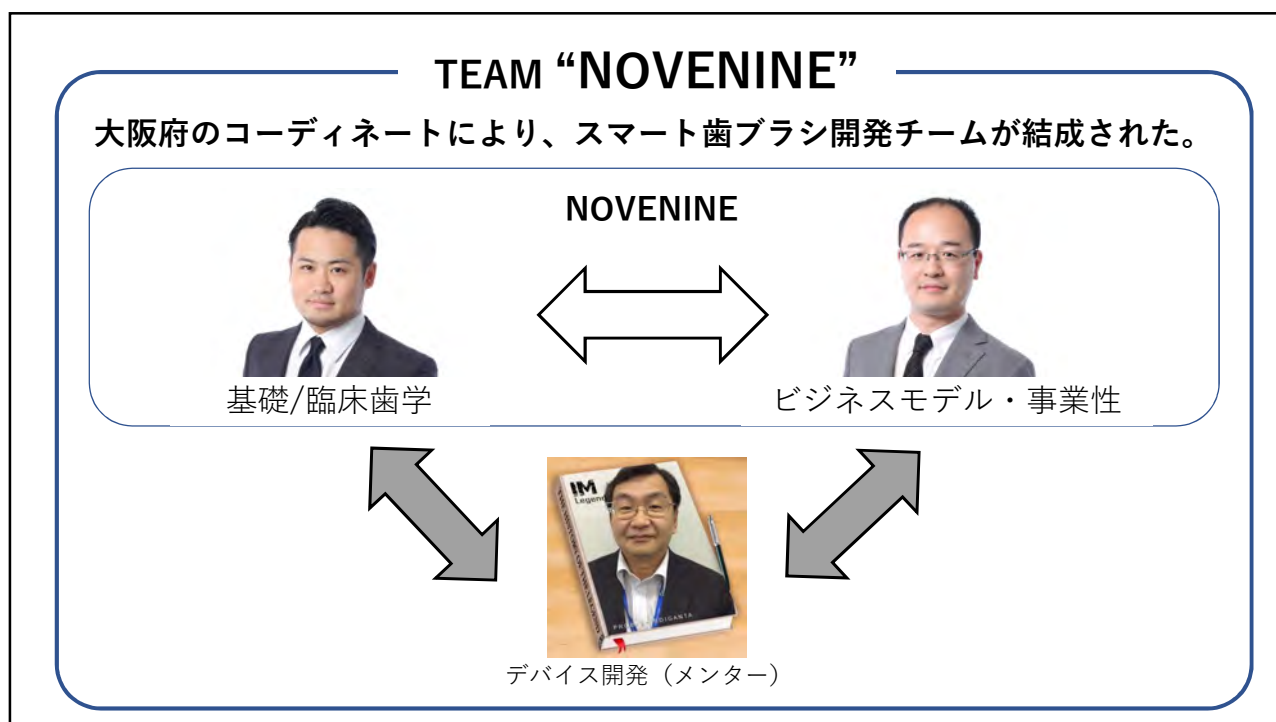
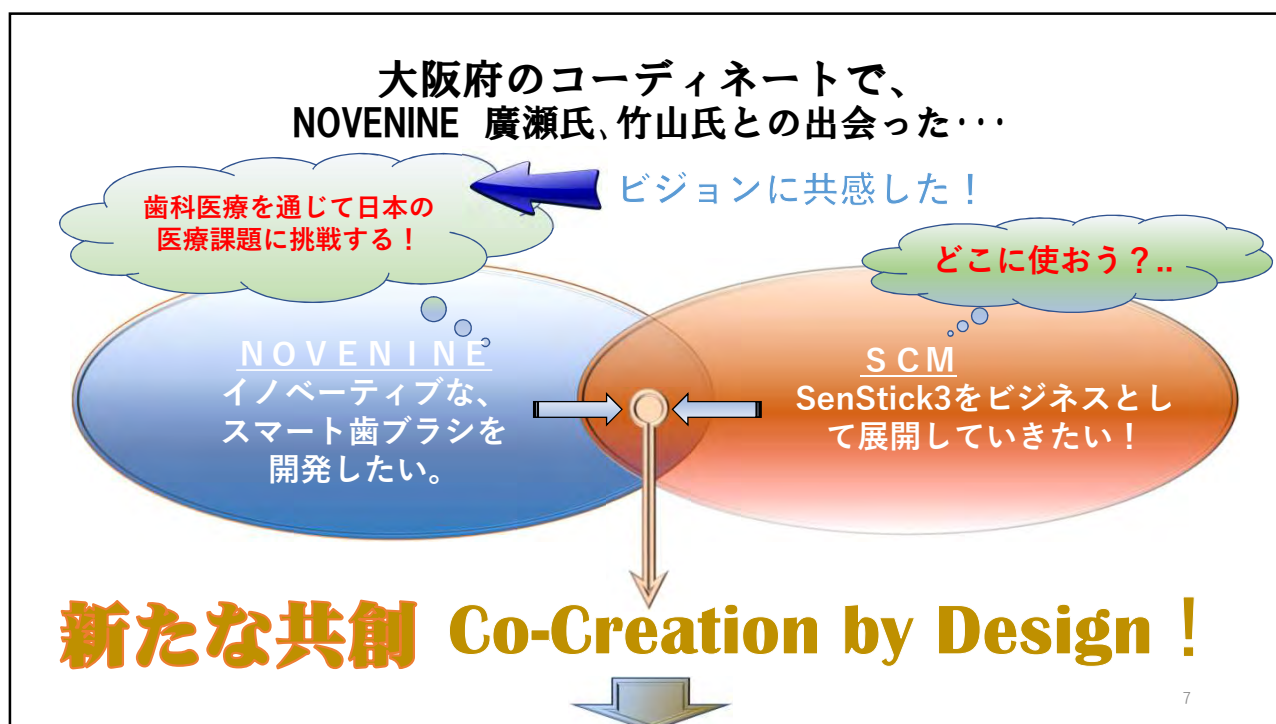
テニス・フィットネスなどで使えるかも!?

子供の勉強に使える!?

ゲームで使えば、おもしろくなりそう!?

工場での品質向上に使えるかも!?

6



WE ARE NOVENINE



代表取締役歯科医師
竹山旭

- ✓ 歯科医師・歯学博士、日本抗加齢医学会専門医
- ✓ 唾液腺の再生医療を専門とし、米国コロンビア大学と京大IPS研究所での研究経験あり
- ✓ 岩瀬大輔氏主催の起業塾等でアントレプレナーシップを学ぶ



代表取締役社長
廣瀬智一

- ✓ 理学修士、MBA
- ✓ 参天製薬（株）の研究開発部門において、臨床試験計画の立案と実行を担当
- ✓ 独立後はコンサルティングファームの代表を務め、大手製造業等の研究開発・新規事業戦略の立案と実行などを支援

スマート歯ブラシの構想を考える。

SenStick3をスマート歯ブラシに組み込めないか！？考えた…

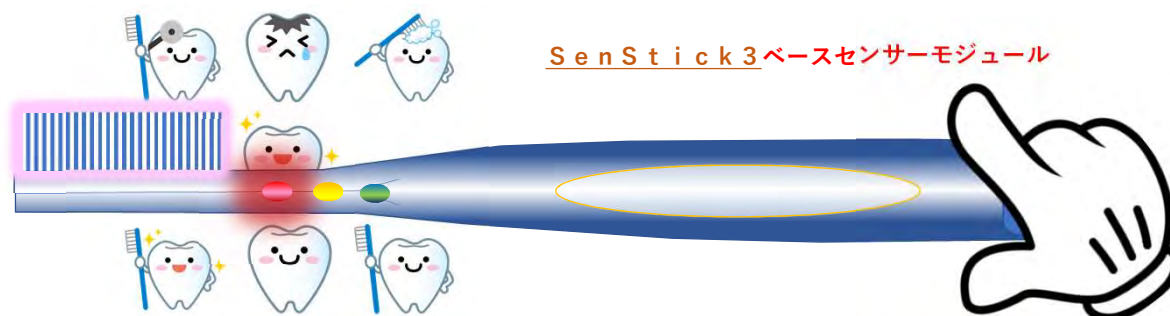
検討中！



2018/3/22 トークセッションで構想を発表

☆操作が、簡単！ 握るだけ！

☆様々なセンサー情報を、LEDの色でお知らせ！



☆検出した、センサーデータは、自動送信・蓄積される。

☆必要なときに、データ解析結果を見る事が出来る。



11

NOVENINEは

人々に 歯の悩みにとらわれない

自由で自分らしい人生を創出する

「予防歯科」 を当たり前にする

12

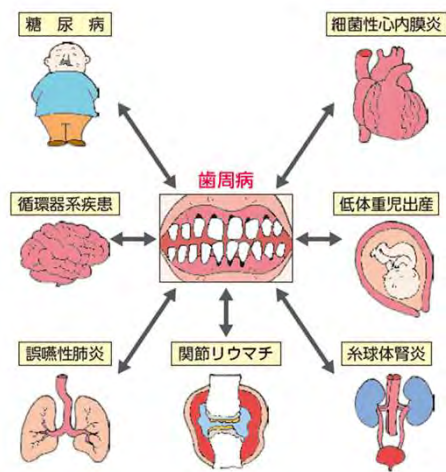
歯周病は全身疾患と関係している

- 生活習慣病の最上流には、全身疾患と深い関わりのある**歯科疾患**が原因であることが明らかになっている
- 歯周病**は多くの全身疾患（特に**糖尿病**）と双方向の相関があることが明らかになった



出典：慶応大学医学部 伊藤教授

NOVENINE



出典：国立循環器病センター 13

歯周病菌が口臭の原因



NOVENINE

実生活にさりげなく実装。
 行動変容を促す。
 事業として大きく発展する。

NOVINE

15

ユーザーに行動変容を促す ⇒ 予防歯科をあたり前に

歯ブラシで口臭検出！



NOVINE

16

TEAM NOVENINE
 “SMASH”開発体制

共創

株式会社北摂回路技研 様 / H.ims株式会社 様
 - HUB-NET グループ -

NOVENINE

Design Office Zoh

某プラスチック成形加工・金型設計製作会社 様

NOVENINE

17

最近のメディア掲載 2018年11月～

日刊工業新聞社 日刊工業新聞社 日本経済新聞社 クインテッセンス社 大阪日日新聞社

日本経済新聞掲載、歯周病の予兆、歯ブラシが検知 糖尿病診断にも
 大阪の歯科スタートアップ

https://r.nikkei.com/article/DGXMZO49108360Y9A820C1LKA000?s=1&fbclid=IwAR18JRQhZwTEzmBgJZXSImro2S2-97h2P2XoOK1_zf3OI7HO9NikgW93zo

NOVENINE

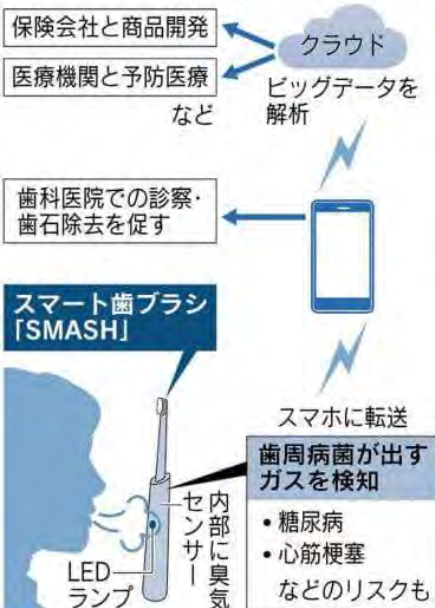
18

Vision

歯科医療を通じて
日本の医療課題に
挑戦する！

NOVENINE

ノーブナインが目指す事業モデル



19

共創を実現するために

- ① 出合いを大切にする。
- ② お互いを尊重し、Win-Winの関係を目指す。
- ③ 商品・ビジネス・サービスは、常に誰のための価値創造かを考える。
- ④ おもしろくないと続かない、常に進化していくことが必要。
- ⑤ PDCAサイクルは、ビジネスが出来てから。
—考える前に、まずはやってみる。
- ⑥ 情熱を持ち、積極的に、夢の実現に挑む！ ・ ・ 入鹿山 剛堂氏談
P (情熱 「Passion」)
A (前向き 「Active」)
D (夢 「Dream」)
C (挑戦 「Challenge」)
- ⑦ ○ 既存の知識や常識 (負のバイアス) にとらわれない。
○ 出来ない理由はいくらでも出せる。(言い訳をしない)
○ あきらめずに、どうしたら出来るかを考えることが大切。

NOVENINE

後は、やるべき事を実行するだけ。(^o^) !



20



< 謝 辞 >

最後までご聴講いただきありがとうございました。

 **新日本コンピュータマネジメント株式会社**

お問合せ先

〒: 530-0004

大阪市北区堂島浜1-4-16 アクア堂島NBFタワー17階

事業推進課長 岩本 康男 宛て

URL : <https://www.scm-net.co.jp>
 MAIL : yasuo-iwamoto@scm-net.co.jp
 TEL : 06-6345-2585 / FAX : 06-6345-2586