

2024年8月29日(木)  
愛知県経済産業局産業部産業科学技術課  
研究開発支援グループ  
担当 浅野、原  
内線 5177、3386  
ダイヤル 052-954-6370

## 2023年度に「新あいち創造研究開発補助金」に採択された マグネデザイン株式会社による知事表敬訪問について

2023年度に、産業空洞化対策減税基金に基づく「新あいち創造研究開発補助金事業」に採択したマグネデザイン株式会社(知多郡美浜町)が、その事業成果を報告するため、下記のとおり知事を訪問されますので、お知らせします。

### 記

#### 1 日時

2024年9月5日(木) 午前10時35分から午前10時50分まで

#### 2 場所

愛知県公館

#### 3 来訪者

マグネデザイン株式会社	代表取締役	<small>ほんくら</small> 本蔵	<small>よしのぶ</small> 義信	氏
	取締役	<small>うえむら</small> 上村	<small>れい</small> 蕾	氏
徳島大学	名誉教授	<small>いちかわ</small> 市川	<small>てつお</small> 哲雄	氏
<small>プレシシ オート メディカ</small> PT Presisi Auto Medika	CEO			ルディ・ウィギアント 氏

#### 4 次第

- ・本蔵代表取締役による挨拶
- ・事業成果報告
- ・知事挨拶
- ・記念撮影

#### 5 事業成果

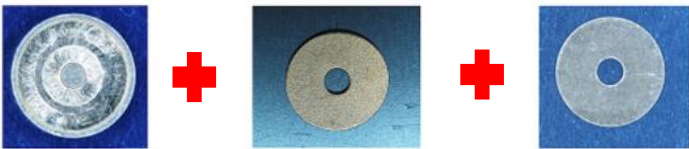
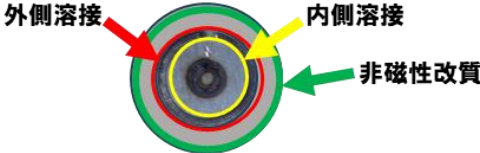
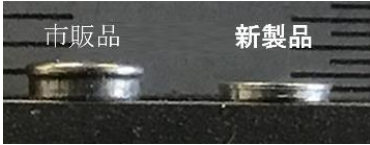
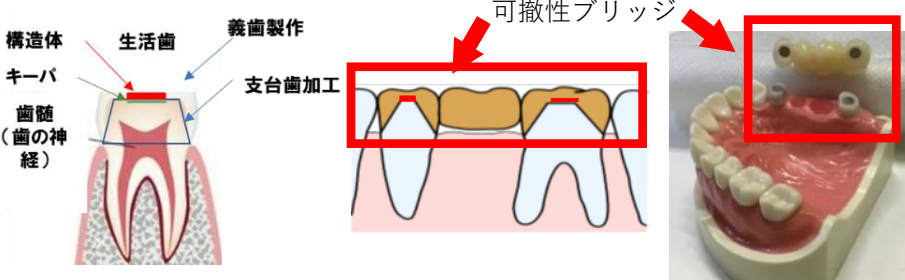
##### (1) 事業名

超薄型デンタル磁石と可撒性デジタルブリッジ義歯の研究開発

(2) 成果

ステンレス磁石※1 とリング磁石構造※2 を採用することで、従来品と比べて薄型であり、かつ吸着力を向上させ、世界で初めて義歯治療において健全歯（有髄歯）に適用できる薄型磁性アタッチメントの開発に成功した。

(3) 製品の概要

<p>名称</p>	<p>超薄型デンタル磁石 <small>エムディーエス</small> M T S 7 0 0</p>
<p>特徴</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・キャップにリング磁石(ネオジウム磁石)を入れ、リングプレート(ステンレス磁石)で蓋をして磁気回路を構成。吸着力720g(従来品の2.5倍)を実現した。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>キャップ                      リング磁石 (ネオジウム磁石)                      リングプレート (ステンレス磁石)</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・非磁性改質技術※3 とレーザー溶接技術により、厚さ0.6mmの小型化に成功した。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>外側溶接                      内側溶接                      非磁性改質</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>市販品                      新製品</p> </div>
<p>活用の方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本製品と支台歯の加工を組み合わせることで、健全歯を活用した可撤性ブリッジ※4 が製作可能になった。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>構造体                      生活歯                      義歯製作                      支台歯加工                      可撤性ブリッジ</p> <p>キーパ                      歯髄 (歯の神経)</p> </div>
<p>今後の展開</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2024年9月中に本製品を使用した義歯がインドネシアにて、<small>プレシシ オート メディカ</small>「PT Presisi Auto Medika」がマグネデザイン株式会社と独占契約を結び、製造販売をする。</li> <li>・今後、国内においても、臨床試験を経て認可の取得と販売を目指す。</li> </ul>

## <参考1>

### 新あいち創造研究開発補助金の概要

次世代自動車や健康長寿など、将来の成長が見込まれる分野において、企業等が行う研究開発・実証実験を支援し、愛知県における付加価値の高いモノづくりの維持・拡大につなげることを目的とした補助制度

## <参考2>

### マグネデザイン株式会社の会社概要

- 所在地 知多郡美浜町大字豊丘字北平井<sup>とよおか きたびらい</sup>2番地4
- 設立 2012年9月
- 資本金 3,000万円
- 従業員 17名
- 事業内容 磁気工学応用製品の研究、製造、販売

### 同行者の概要

- 徳島大学 名誉教授 市川<sup>いちかわ</sup> 哲雄<sup>てつお</sup> 氏
  - ・本研究における共同研究開発者で、可撤性ブリッジの臨床応用検証を担当
- PT Presisi Auto Medika<sup>プレシシ オート メディカ</sup> CEO ルディ・ウィギアント 氏
  - ・歯科医師であり、インドネシア・インプラント歯科学会会長等を歴任
  - ・本製品を使用した義歯の販売を予定するインドネシアにおける提携者

## <参考3>

### 用語の説明

※1	ステンレス磁石	特殊加工により、ステンレスに磁性を付与した磁石。
※2	リング磁石構造	複数のリング形状の磁石を組み合わせた構造。
※3	非磁性改質技術	レーザー溶接することにより、非磁性にする技術。
※4	可撤性ブリッジ	世界初の着脱可能なブリッジ。8020運動が広まったため、80歳以上でも20本以上の自分の歯を保てる人が増えたことから、義歯の治療法において、健全歯を利用した可撤性ブリッジの活用が期待される。