

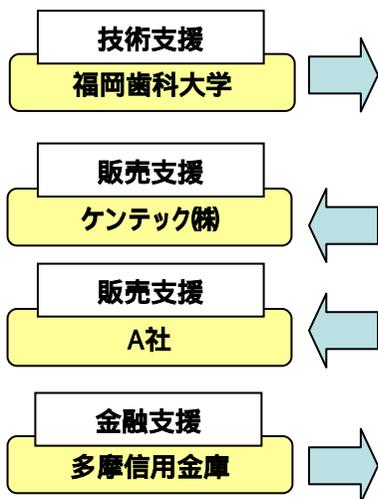
地域	東京都昭島市	認定日	平成20年2月28日	3 - 19 - 110
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	その他	

事業名： 緩みを防止した歯科用インプラントスクリューの開発と事業化

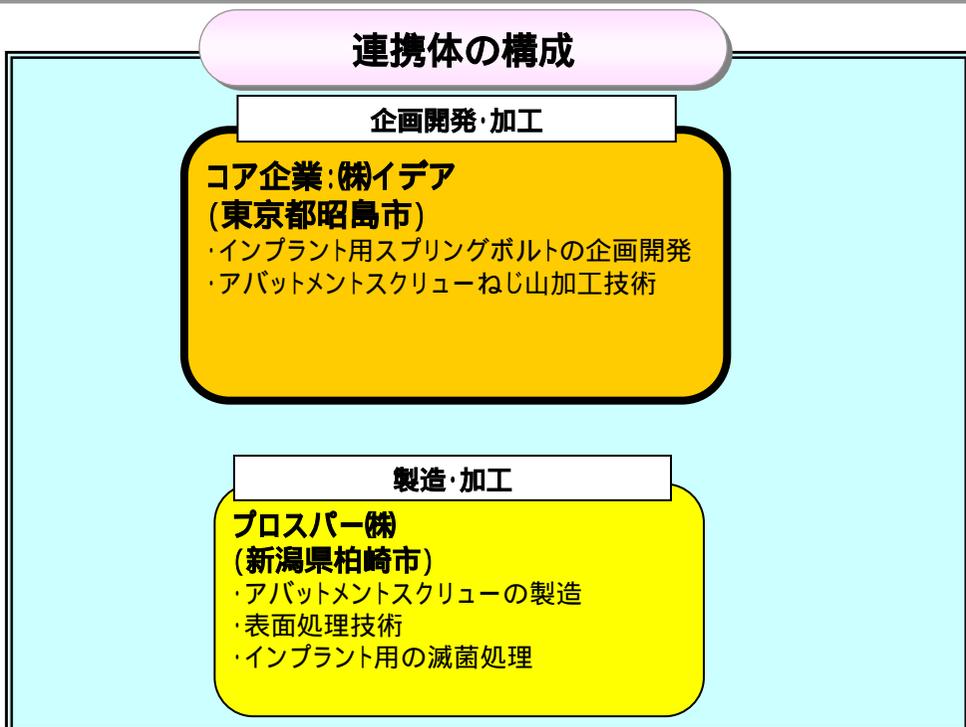
事業概要(新規性、市場性等)

- ・インプラントは、顎の骨に直接歯根を固定して、しっかりと人工歯が固定されるため、天然の歯と変わらない自然な感覚が得られ、その審美性、持続性、快適性等の理由から全世界で約6,000億円規模と、この10年間で大きく拡大している。
- ・人体の骨や組織との親和性が高く、結合しやすいことからインプラントにはチタンが使用され、顎の骨に埋め込むインプラント体(フィクスチャー)は、オッセオインテグレーション効果により結合するが、インプラント体と義歯をつなぐアバットメントスクリューは当該効果は生まれなため緩みやすく問題となっていた。
- ・本事業では、アバットメントスクリューのねじ山にスリットを入れることで弾性応力を発生させ緩みを防止するもので、インプラントメーカー向けにマルチベンダーとして本製品を提供するもの。

事業推進体制



連携体の構成



支援予定メニュー

補助金



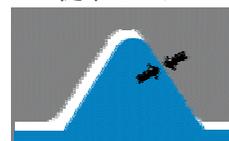
義歯

アバットメントスクリュー
(当該開発・事業化製品)

アバットメント

インプラント体
(フィクスチャー)

従来のネジ



スプリングボルト



連携のきっかけ、特徴

- ・福岡歯科大学の城戸准教授から「インプラントのネジが緩んで困っているのでアイデアのスプリングボルトで製造出来ないか」と共同研究の依頼を受けたのが最初のきっかけです。ネジ業界だけでは医療部品であるインプラントの製造・加工は出来ないので(株)プロスパーを探し出し、協力を呼びかけたのが「連携」の始まりです。
- ・アイデアの特許である「緩み防止ネジ・スプリングボルト」とプロスパーのインプラントを始めとする医療部品製造業としての長年のノウハウとチタン精密加工・表面処理技術を連携・組み合わせる事により、国内外に多く存在するインプラントメーカーの各形状に合わせた「緩み防止アバットメントスクリュー」をマルチベンダーとして供給出来る点が最大の特徴です。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社アイデア 代表取締役 橋本秀生	
所在地	東京都昭島市昭和町5-6-20	
創業	平成6年	
資本金・従業員数	2,000万円	7名
業種	特殊鋳造の製造販売	
T E L	042-543-3751	
F A X	042-543-3180	
ホームページ	http://www.idea-inc.tv	
e - m a i l	idea@inc.email.ne.jp	

PR等その他の情報

(株)アイデアの従来からの工業製品向け「スプリングボルト」は、「第5回多摩ブルー・グリーン賞」の技術部門(ブルー賞)の優秀賞を受賞しました。

http://www.tamashin.biz/01_business/02_support/02_bluegreen/2007/index.html