

平成24年2月15日

## 課題解決型医療機器等開発事業（平成22年度（補正事業））

### 成果報告シンポジウムの開催について

～ものづくり中小企業の技術を活かした医療現場の課題解決を目指して～

経済産業省では、我が国の医療現場の課題を広く把握し、ものづくり中小企業等との連携を促進し、医療現場の課題に応える医療機器の開発・事業化を推進するために、「課題解決型医療機器等開発事業」を実施しています。

本シンポジウムでは、平成22年度補正事業として採択された36件の実証事業について、医療機器等の開発及び事業化の成果を発表します。

#### 1. 開催趣旨

医療機器産業は、我が国の今後の成長を支えるリーディング産業として期待されており、経済産業省では、厚生労働省、文部科学省とも連携し、中小企業や異業種のものづくり力を活用し、医療現場における課題解決に資する医療機器・関連機器の開発・改良を促進することを目的とした「課題解決型医療機器等開発事業」を実施しているところです。

本シンポジウムでは、平成22年度補正事業として採択された36件の実証事業者が、どのように医療機器の開発・改良を実施し、事業化を促進したかについて成果を発表します。

また、事業を一層推進させるため、事業管理支援法人から「医工連携による医療機器開発事業」成功のポイントについて報告するとともに、中小企業に対する支援制度の紹介や、今後の事業展開について実証事業者やシンポジウム参加者が情報交換する場を設けています。

## 2. 開催概要

【日時】平成24年3月14日（水）13：00～18：30（予定）

### 【会場】

日本消防会館 ニッショーホール

所在地：東京都港区虎ノ門2-9-16

アクセス：銀座線虎ノ門下車 2番・3番出口徒歩5分

日比谷線 神谷町下車 4番出口徒歩10分

地図：以下URLを参照下さい。

<http://www.nissho.or.jp/nissho-hall/kyoukai.html>

【主催】 経済産業省

（事業管理支援法人（事務局）：三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社）

【参加費】 無料

【定員】 400名

【参加者】

医療機関、医療機器メーカー・中小企業、大学・研究機関、金融機関等を含め、どなたでもご参加いただけます。

【申込】

事務局である、三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)の本事業専用特設ホームページよりお申し込み下さい。URLは以下のとおりです。

URL：<http://www.murc.jp/kadaikaietu/shintyoku.html>

【申込締切日】 定員になり次第締め切らせていただきます。

## 3. プログラム（予定）

13：00開会

主催者挨拶：経済産業省商務情報政策局ヘルスケア産業課

医療・福祉機器産業室 村上智信

13：10～13：30

「医工連携による医療機器開発事業」成功のポイント

（事業管理支援法人：三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社）

13：30～17：40

平成22年度補正事業36実証事業者による成果発表

発表スケジュールは別紙をご覧ください。

(コメンテーターは以下の通り)

コーディネーター

菊地 眞／防衛医科大学校副校長

パネリスト

伊関 洋／東京女子医科大学教授

片倉健男／国立医薬品食品衛生研究所特任研究員

澤 芳樹／大阪大学大学院教授（医療イノベーション推進室次長）

妙中義之／内閣官房医療イノベーション推進室次長

古川 孝／日本医療機器連合会常任理事

村上智信／経済産業省商務情報政策局ヘルスケア産業課  
医療／福祉機器産業室長

17：40～17：55

中小企業に対する支援制度の紹介

（日本政策金融公庫、日本貿易振興機構（ジェトロ）（予定））

17：55～

閉会挨拶

18：00～18：30

実証事業者及び参加者等による情報交換会

#### 4. 参考

これまでの課題解決型事業の取り組みについて

- ①平成22年度（補正事業）課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業実証事業採択結果について【←本シンポジウム発表分】

<http://www.meti.go.jp/information/data/c110331cj.html>

- ②平成23年度課題解決型医療機器の開発・改良に向けた病院・企業間の連携支援事業実証事業採択結果について

<http://www.meti.go.jp/information/data/c110920bj.html>

## 別紙

発表時間	案件番号	案件名	診療科分野	一般機器名称
13:28～13:33	全001	定圧高速自動送気内視鏡の実現に向けたオーバーチューブ・システムの開発・改良	消化器内科・消化器外科	内視鏡用オーバーチューブシステム
13:34～13:39	全108	超低侵襲手術である単孔式内視鏡手術及びニードルサージェリーにおける臓器損傷回避用接触センサーを適応したデバイスおよび手術トレーニングシステムの市販化モデルの開発	外科(消化器等)	内視鏡用処置具およびトレーニングシミュレータ
13:40～13:45	全126	新規手術法を実現するための世界初穿刺切開創による超低侵襲外科治療用ニードル型デバイスの開発	外科(消化器等)	内視鏡用処置具
13:46～13:51	全258	微細手術のための高臨場高精細な顕微内視鏡および画像処理技術の開発	脳神経、耳鼻咽喉、胸部(肺)、消化器、泌尿器、婦人、小児外、整形、口腔	広視野立体顕微内視鏡
13:52～13:57	全205	高刺通性次世代型縫合針低コスト化のための超精密プレス研削複合機の開発	外科	針付縫合糸(非吸収性糸・吸収性糸)
13:58～14:03	全038	高分子技術を用いた安全性と機能性に優れた医療用接着剤の開発	外科	吸収性局所止血材
14:04～14:09	全176	極狭部の癌に適応可能な低侵襲レーザー治療器の開発	呼吸器外科、産婦人科	焼灼・PDT用低侵襲レーザー治療器
14:10～14:15	全219	最大限の病変摘出と機能温存を両立するパルスジェットメスの開発	外科	パルス流を用いたウォータージェットメス
14:16～14:21	全057	重症心不全患者に対するテイラーメイド心臓形態矯正ネットの研究開発	心臓外科(循環器)	心臓形態矯正ネット
14:22～14:27	全263	次世代型小型・軽量補助人工心臓システムに関わる研究開発	心臓血管外科、循環器内科	植込み型補助人工心臓システム
14:28～14:33	全094	臨床ニーズのあるデバイスが製品化されない現状を解決する連動的な医療機器の開発・改良	心臓血管外科、脳血管内科、心臓血管内科、看護科等	再生医療による心臓弁、幹細胞分離デバイス、循環系トレーニングシミュレータ
14:34～14:39	全223	大動脈瘤治療に使用するステントグラフトの臨床的課題を解決する画期的な細径ステントグラフトの開発	血管外科、循環器	ステントグラフト
14:40～14:45	全290	長期留置時の合併症を低減するためのカテーテル材料の最適化	外科、放射線科他	体内植込み用カテーテル
14:46～14:51	全041	FMD検査の普及促進のための自動化	循環器科、内分泌(糖尿病)科、腎臓内科、人間ドック	超音波画像診断装置
14:52～14:57	全004	Augmented Endoscope (内視鏡下脊柱管狭窄症手術の術前・術中支援システム)	整形外科	手術ナビゲーションユニット
14:58～15:03	全143	界面制御CNTコンポジット材料を用いた高機能人工関節の開発	整形外科	人工関節
15:04～15:09	全144	生体との不適合を解決するための高生体性(カスタマイズ)インプラントの開発	整形外科	インプラント
15:10～15:15	全164	患部ナビゲーション用患者・患部リアルタイム重ね合わせ実三次元表示システムの開発	外科(脳神経・口腔・胎児・整形・血管・救急医学)	実三次元画像表示システム

発表時間	案件番号	案件名	診療科分野	一般機器名称
15:40～15:45	全301	性能向上およびコンパクト化のための人工鼻の開発・改良	人工呼吸器療法	人工鼻
15:46～15:51	全197	日本製HF0人工呼吸器の安全機能強化による海外事業展開	集中治療	人工呼吸器
15:52～15:57	全233	人工呼吸器に関する医療事故を防止するための安全管理支援システムの開発	人工呼吸器	人工呼吸器関連安全システム
15:58～16:03	全200	がん根治術中に於ける病理医不足問題を解決するがん迅速診断支援システムの開発	病理、腫瘍	病理診断支援システム
16:04～16:09	全188	治療方針の決定に必須な病理・細胞診超高機能診断支援システムの研究開発	病理、腫瘍	バーチャルスライドスキャナー
16:10～16:15	全268	コンピュータ支援診断技術の開発促進のための統合型読影支援環境の実用化に向けた実証研究	放射線科、内科、脳外科	ASP型コンピュータ支援診断システム
16:16～16:21	全198	加齢黄斑変性予防のための非侵襲的眼底黄斑色素測定の新技術の開発	眼科	非侵襲的眼底黄斑色素測定機器
16:22～16:27	全084	眼底血流画像化装置の多機能化とその製品化	眼科および内科	眼撮影装置
16:28～16:33	全185	使いやすく、人体を傷つけない新型喉頭鏡の開発～安全で容易に扱える喉頭鏡の開発	麻酔科、手術室、救急救命	挿管用喉頭鏡
16:34～16:39	全204	高病原性インフルエンザの簡便で高感度な早期診断のためのイムノクロマト方式体外診断システムの開発	感染防御、病理、総合診療	季節型、H5型インフルエンザ用体外診断システム
16:40～16:45	全262	オンサイト用高感度インフルエンザ型別確定診断機器の開発	感染防御、病理、総合診療	季節型、H5型インフルエンザ用体外診断薬
16:46～16:51	全062	感染問題解決のための褥瘡用医療機器の開発・改良	内科、皮膚科、看護	抗菌性創傷被覆・保護材
16:52～16:57	全123	救命救急用のスタンドフリー自動輸液装置の開発	看護、救急	輸液ポンプ
16:58～17:03	全278	医療現場での小型・迅速滅菌のための低温N2ハルスプラズマ滅菌装置の開発	眼科・歯科の外来・クリニック、看護、手術、中材	パルスプラズマ滅菌器
17:04～17:09	全298	純チタンマイクロ多孔板による新医領域への展開＜フルメタル・バリアフィルター＞による歯周組織再生	歯科	歯槽膿漏治療用非吸収性骨再生用材料
17:10～17:15	全069	安心・安全な歯科医療を実現する純国産の早期治癒型歯科インプラントの開発	歯科	歯科インプラント（アバットメント・インプラント体）
17:16～17:21	全018	低侵襲・高効率な歯周治療実現のための局所制御型ラジカル殺菌治療器の開発	歯科	過酸化水素光分解殺菌併用超音波スケーラー
17:22～17:27	全032	脳卒中患者に対する上肢機能訓練用医療機器の開発	リハビリ	非能動型上肢用他動運動訓練装置

(本発表資料のお問い合わせ先)

商務情報政策局ヘルスケア産業課

医療・福祉機器産業室長 村上智信

担当者：佐藤（努）、阿部、平野

電話：03-3501-1511（内線 4501～2）

03-3501-1562（直通）