

# 医工連携推進機構の活動



日本の技術を、  
いのちのために。

平成25年10月8日  
医工連携推進機構 専務理事

笠井 浩

[na6h-ksi@asahi-net.or.jp](mailto:na6h-ksi@asahi-net.or.jp)

# 「コーディネータ協議会」設立経緯

医工連携コーディネータ協議会の発足(平成17年5月26日)

発起人56名でスタート

会長:立石 哲也 独立行政法人物質・材料研究機構 フェロウ  
(元東京大学工学部教授)

副会長:大橋 俊夫 信州大学医学部長

事務局長:笠井浩(元経済産業省)

(初年度17年度コーディネータ依頼)

テストケース含め4件の要望があった

- ①テストケース:メッキ企業の医療機器分野への進出
- ②産総研が、プロジェクト提案者を募集
- ③多摩地域のTLOが、ナショプロの参加者を募集
- ④ベンチャー企業が薬事申請の方法に関してアドバイス依頼

# 医工連携推進機構概要

平成19年10月：東京都のNPO法人設立認証、10月26日設立

(コーディネータ協議会の事務局機能を果たすことの出来る公益的な法人の設立が必要視されてきており、この目的もあり医工連携推進機構が設立された。)

(役員)

理事長 立石 哲也 独立行政法人 物質・材料研究機構フェロー東京大名誉教授

副理事長 許 俊鋭 東京大学医学部附属病院 特任教授

副理事長 遊佐 厚 元オリンパス(株)取締役

元(財)マイクロマシンセンターBEANS研究所 所長

副理事長 向井 保 元(財)医療情報システム開発センター 理事長

理事 西尾 治一 (株)ドゥリサーチ研究所 取締役社長

理事 増澤 徹 茨城大学工学部教授

理事 森尾康二 医療・健康ビジネス開発コーディネータ

専務理事 笠井 浩 元経済産業省医療福祉機器技術企画官

監事 古川 孝 (株)トーイツ 監事

(事務局)

〒107-0052 東京都港区赤坂2丁目17番62号 ヒルトップ赤坂3階

電話：03-6825-3012

ホームページ：<http://www.dori.jp/npo/index.htm>

医工連携コーディネータ協議会 コーディネータ名簿(名簿登録順)

ID	氏名	所属	部署(学部他)	役職
1	立石 哲也	独立行政法人 物質・材料研究機構	生体材料研究センター	名誉フェロー 医工連携コーディネーター
2	笠井 浩	社団法人 日本電気制御機器工業会		専務理事
3	森尾 康二	医療・健康ビジネス開発コーディネーター		
4	篠原 一彦	東京工科大学	バイオニクス学部	教授
5	加藤 雅明	埼玉医科大学	心臓血管外科	助教授
6	古川 孝	トーイツ株式会社		監査役
7	竹内 裕之	高崎健康福祉大学	健康福祉学部 医療福祉情報学科 大学院健康福祉学研究科 医療福祉情報学専攻	教授 大学院専攻長
158	細木 活人	フクダ電子株式会社		執行役員
159	吉国 信雄	金沢大学	イノベーション創成センター	センター長・教授
163	若林 由記	株式会社テクノコンサルジェ		代表

# 医療機器への参入のためのガイドブック



平成22年10月1日 第1刷発行  
A5判184頁 2色刷  
定価3,150円(税込)

編集 NPO医工連携推進機構  
(ガイドブック編集委員会)  
発行 薬事日報社

現在まで 3,100部 販売



日本の技術を、  
いのちのために。

# ガイドブック編集委員会委員

立石 哲也 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 理事長

笠井 浩 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 専務理事

河辺 秀一 株式会社 薬事日報社 出版局長

杉野 文俊 専修大学 商学部 准教授

中野 壮陸 財団法人 医療機器センター 医療機器産業研究所 主任研究員

西尾 治一 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 理事  
株式会社ドゥリサーチ研究所 代表取締役

廣瀬 大也

古川 孝 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 監事  
トーイツ株式会社 監査役

細木 活人 フクダ電子株式会社 執行役員 営業本部副本部長

向井 保 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 副理事長

森尾 康二 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 理事  
医療・健康ビジネス開発コーディネーター



日本の技術を、  
いのちのために。

# 医療機器への参入のためのスタディブック



平成25年10月1日 第1刷発行

A5判154頁 4色刷

定価3,150円(税込)

編集 NPO医工連携推進機構  
(スタディブック編集委員会)

発行 薬事日報社



日本の技術を、  
いのちのために。

## 「課題解決型」事業へのコーディネータ派遣協力

経済産業省「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(事業管理支援)」

23年度年度第一次補正予算の経済産業省の「課題解決型事業」の受託企業(36社)に対する事業化支援のためのコーディネータ派遣事業を実施

「伴走コンサル」の概念を導入



## 主要事業「医工連携コーディネータ派遣／相談事業」

広島県クラスターへの派遣(一括契約)(平成23年度より実施中)

平成23年度から、「公益財団ひろしま産業振興機構」から、一括契約で

- 1)メール相談
- 2)専門家派遣

事業を受託、県内中小企業中心に相談／派遣／評価を実施

また、広島県の医療機器関連助成金の審査補助(技術審査)も実施

- 3)技術評価(案件審査)

24年度末までに

- ①メール相談:22件
- ②専門家派遣:11件の事業実施
- ③技術評価

- ・ひろしま医療関連産業創出事業計画に基づく評価 計17件  
(2次募集含む)

- ・医療・福祉課題解決に向けたデバイス開発パイロット事業評価  
計3件

# 「医工連携コーディネータ派遣／相談事業」 医工連携推進機構直接相談受付

24年度は、29件実施

## 24年度企業等の相談例

9月26日	株式会社 F社(一部上場)	医療機器分野への参入を検討しており、参入手段や検討中の技術について意見交換をお願いしたい。
9月18日	(株)イノベーションセンター	医療機器分野への参入を検討中で、医工連携推進機構の支援内容を知りたい。また、参入に向けてのアドバイスが欲しい。
11月21日	Cグループ証券	日本の医療機器市場への参入に対する政策や動きその他全般について調査レポートを作成しており取材をしたい。
11月17日	R総研(銀行系シンクタンク)	「先進中小企業視察セミナー」の同行専門家(コーディネータ役)を紹介して欲しい。
12月13日	株式会社W製作所	航空宇宙産業の大型部品の切削加工や治具の設計製作を行っているが、医療機器産業への参入を検討中。参入コンサルティングやビジネスマッチングの可能性について面談して欲しい。
1月15日	Oホールディングス(大手製紙)	医療機器分野への参入を検討中で、自社技術の目利き及び参入に向けて意見交換をお願いしたい。
1月16日	(株)O経済研究所	県内の医工連携活動の推進に向けての課題や他地域の活動状況等について相談したい。
1月17日	A株式会社 経営企画室(大手計測器)	医療機器分野への参入に向けて、ビジネスモデルを創案、事業計画を策定するにあたって、コンサルティング等の支援をお願いしたい。

## 相談事例から解る基本事項

「医療機器参入の最初の相談窓口の必要性が高い」  
(最初の情報で、各種オプションを見だし、その後自分でその中からできることを実施していく)

# コーディネータ活動の課題

## 1. 戦略コーディネータ人材が必要

研究者等は多いが、現場の知識も有し、多方面のアドバイス可能な人材不足  
(例: 戦略薬事)

特にビジネスコーディネータが不足(医療機器メーカーOBコーディネータ等)  
(コンサルタント/シンクタンクの人材も不足)

## 2. 特定コーディネート分野人材の不足

「販路」等の出口のコーディネートや、「医師」コーディネータの支援体制が不足  
(工学技術以外のコーディネータ)

## 3. コーディネータ情報の対価の認識不足

新たな情報収集に対価を支払う文化が不足(コーディネータビジネス化の遅れ)  
対価も低い水準

## 4. コーディネータ等の存在情報不足

どこにどの様なコーディネータがいるかが不明  
(コーディネータ協議会では努力中)

# 「クラスター全国会議」の開催

## (経緯)

### (1) コーディネータ意見交換会

平成21年1月30日(14時～17時 会場:日本自動車会館)

経済産業省による呼びかけで、「コーディネータ意見交換会」を開催。

### (2) クラスター全国会議

全国交流会議の開催(21年11月開催の意見交換会は、全国会議に)

### (3) 運営方法

1) 当面は経済産業省医療室が主催。その後は産業クラスター政策の一環として進める

「全国イノベーション推進機関ネットワーク」(仮称)における「分科会」に位置づける方向で検討。

2) 「全国会議」は経産省主催で、医工連携コーディネータ協議会が運営。

# 全国会議の開催

第1回:平成21年11月26日(木)13:30～15:00 場所:ビッグパレットふくしま  
福島県主催の「メディカルクリエーションふくしま」の会場にて  
第1回医療機器クラスター全国会議を開催(呼びかけ経済産業省)  
規約等を採用

その後、22年度、23年度各1回の全国会議を開催した。  
(23年度:24年2月福島県郡山市 メディカルクリエーション福島と同時開催)

(幹事会の開催)

平成21年度1回、平成22年度1回、平成23年度1回  
平成24年度1回 計4回の幹事会を開催した。

(運営事務局)

特定非営利活動法人 医工連携推進機構

# 医療機器クラスター全国会議 登録クラスター

2013年4月1日現在 31機関

ブロック	都道府県	クラスター等活動組織名	運営主体
東北	青森県	産業クラスター計画・グローバル産業創出・集積支援プロジェクト	財団法人21あおり産業総合支援センター
	岩手県	いわて医療機器事業化研究会	財団法人いわて産業振興センター
	宮城県	TOHOKUものづくりコリドー 医療・福祉機器関連産業分野 東北医療機器産業支援ボード	株式会社インテリジェント・コスモス研究機構
	宮城県	医療・健康機器市場・技術研究会	宮城県経済商工観光部新産業振興課
	宮城県	仙台フィンランド健康福祉センター 研究開発館	財団法人仙台市産業振興事業団
	秋田県	秋田メディカルインダストリー・ネットワーク	秋田県企画振興部学術国際局学術振興課
	山形県	置賜メディカルテクノ・ネット	財団法人山形県産業技術振興機構
	福島県	うつくしま次世代医療産業集積プロジェクト	福島県
関東	茨城県	BioTsukuba (バイオつくば)	茨城県／つくば研究支援センター
	栃木県	鹿沼ものづくり技術研究会	鹿沼商工会議所
	栃木県	とちぎ医療機器産業振興協議会	栃木県／財団法人栃木県産業振興センター
	東京都	首都圏西部ネットワーク支援活動 (TAMA)	社団法人首都圏産業活性化協会
	神奈川県	横浜医工連携プロジェクト	財団法人木原記念横浜生命科学振興財団
	長野県	財団法人上田繊維科学振興会 (AREC: 浅間リサーチエクステンションセンター)	財団法人上田繊維科学振興会
	静岡県	首都圏バイオネットワーク・富士山麓拠点 「富士山麓ファルマバレー・バイオネットワーク」	財団法人しずおか産業創造機構ファルマバレーセンター
	静岡県	浜松地域新産業創出会議 浜松医工連携研究会	浜松商工会議所
中部	静岡県	財団法人浜松地域テクノポリス推進機構	財団法人浜松地域テクノポリス推進機構
	愛知県	東海バイオものづくり創生プロジェクト	特定非営利活動法人バイオものづくり中部
	愛知県	東海ものづくり創生プロジェクト	財団法人中部科学技術センター
	愛知県	東海ものづくり創生プロジェクト あいち健康長寿産業クラスター推進協議会	財団法人科学技術交流財団
	愛知県	東海ものづくり創生プロジェクト 東三河産業創出協議会	東三河産業創出協議会
	岐阜県	都市エリア産学官連携促進事業(発展型) 岐阜県南部エリア	財団法人岐阜県研究開発財団・医工連携推進本部
	三重県	みえ医療・健康・福祉産業クラスター	株式会社三重ティエルオー
	三重県	みえメディカルバレー	三重県健康福祉部
近畿	大阪府	関西バイオクラスタープロジェクト 大阪商工会議所「次世代医療システム産業化フォーラム」	大阪商工会議所
	兵庫県	神戸医療産業都市	神戸市企画調整局 医療産業都市構想推進室
	中国	岡山県 岡山県医用工学研究会 (メディカルテクノおかやま)	メディカルテクノおかやま
九州	岡山県	メディカルネット岡山	財団法人岡山県産業振興財団
	大分県 宮崎県	東九州地域医療産業拠点構想研究会	大分県商工労働部産業集積室 宮崎県商工観光労働部工業支援課

## その他、個別組織等での登録

地域	都道府県	組織・団体名
東北	岩手県	岩手県商工労働観光部 科学・ものづくり振興課
	宮城県	東北大学 研究協力部 産学連携課
関東	茨城県	古河商工会議所
	神奈川県	横浜市経済観光局
	長野県	長野県岡谷市 経済部 産業振興戦略室
近畿	京都府	京都市産業観光局産業振興室
中国	岡山県	岡山大学 研究推進産学官連携機構 新医療創造支援本部
	香川県	(財)かがわ産業支援財団
四国	香川県	(財)四国産業・技術振興センター