

AMED『次世代医療機器連携拠点整備等事業』

# 令和3年度医療機器開発人材育成共学講座 イベント概要

作成 鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センター

2021年6月25日(初版)

## 【おことわり】

- ・本内容は、予告なく不定期に更新いたします。最新情報は、必ず最新版をご確認ください。
- ・本内容は、作成日現在の情報を元に作成しております。新型コロナウイルスの蔓延先行きが見通せないことなどから、一部不正確な情報も含んでおりますので、ご不明な点はお気軽にお問い合わせください。
- ・細心の注意を払っておりますが、万一、誤字、脱字などを見つけられた場合は、お手数ですがご連絡をお願いいたします。

## 1. 令和3年度のイベント一覧(目次)

(ア) オリエンテーション(済) .....	3
(イ) 発心Ⅰコース.....	4
(ウ) 発心Ⅱコース.....	5
(エ) 雲水Ⅰコース.....	6
(オ) 雲水Ⅱコース.....	7
(カ) T-MED コース .....	8
(キ) 医療機器開発相談会(別名:薬事相談会).....	9
(ク) 販路開拓相談会 .....	9
(ケ) 中小企業経営相談会 .....	10
(コ) 保険収載相談会 .....	10
(サ) 展示会(外部)「日本泌尿器内視鏡学会・医工連携展示」.....	11
(シ) 展示会(外部)「日本臨床細胞学会」.....	11
(ス) 展示会(外部)「メディカルクリエーションふくしま」.....	11
(セ) 展示会(外部)「メディカルジャパン大阪」.....	12
(ソ) 展示会(学内)「企業展示会 in 鳥取キャンパス」.....	12
(タ) 展示会(院内)「企業展示会@とりだい病院」.....	13
(チ) シンポジウム.....	13
(ツ) FM ラジオ放送 .....	14
3. お問い合わせ先.....	14

## 2. イベント概要紹介

### (ア) オリエンテーション(済)

令和3年度に開催する共学講座の過去の変遷から今年度の計画などをご紹介し、共学講座の参加や医療機器産業への参入における要点や注意点を知っていただくことを目的に開催いたしました。

6月15日に開催し、多数のご参加を頂きました。誠にありがとうございました。

詳細は、下表をご覧ください。

	内 容	備 考
開 催 日 時	6月15日(火)13:30~16:00	
開 催 方 法	オンライン配信 Zoom、Teams、Youtube	
参 加 者	Zoom 48 アクセス Teams 4 アクセス Youtube 16 アクセス 合計 68 アクセス	※ユニークなアクセスのみを カウント
プログラム	1. 開会あいさつ (とりだい病院 病院長 原田省) 2. 共学講座の紹介 (同 新規医療研究推進センター 副部門長 古賀敦朗) 3. 鳥取大学の医工連携活動の紹介 (同 新規医療研究推進センター 部門長 植木賢) 4. 鳥取県の医工連携事業の紹介 (鳥取県産業振興機構 コーディネータ 磯尾信行氏) 5. 事務連絡 (とりだい病院 新規医療研究推進センター コーディネータ 才木直史) 6. 閉会挨拶 (同 新規医療研究推進センター 部門長 植木賢)	
ア ー カ イ ブ	動画・資料は、[共学講座ポータルサイト(kyogaku.net)]-[会員ページ]-[アーカイブ]よりご覧になれます。	

(イ) 発心 I コース

医療機器産業参入において、医療現場(臨床現場)の紹介による現場ニーズ、専門家セミナーによる医療機器の知識を楽しんで、双方向で見て、聞くことを目的に開催いたします。新型コロナウイルスの感染予防はもとより、遠方からの参加の利便性を鑑み、オンライン配信にて開催をいたします。全3回について、下記の通り開催を計画しております。

第 1 回	内 容	備 考
開催日時	8月30日(月) 13:30~17:00	変更の可能性があります。
募集期間	8月24日(火) 17:00まで	メール申込みは1日早い締切
開催方法	オンライン双方向配信(Zoom, Teams)	
申し込み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/bB3rRLPn7FA118vb9">https://forms.gle/bB3rRLPn7FA118vb9</a> )	
対象者	共学講座参加者	
プログラム	診療科紹介 臨床現場見学	耳鼻咽喉科
	専門家セミナー	医工連携の成功/失敗事例(仮) (メディカルラボパートナーズ 清水美雪氏)

第 2 回	内 容	備 考
開催日時	12月上旬 13:30~17:00	計画中
募集期間	11月上旬 ~ 開催3営業日前まで	
開催方法	オンライン双方向配信(Zoom, Teams)	
申し込み	Google フォーム(準備中)	
対象者	共学講座参加者	
プログラム	臨床現場見学	未定
	専門家セミナー	ピッチコンテスト(計画中)

第 3 回	内 容	備 考
開催日時	2022年 3月上旬 13:30~17:00	計画中
募集期間	2022年 2月上旬 ~ 開催3営業日前まで	
開催方法	オンライン双方向配信(Zoom, Teams)	
申し込み	Google フォーム(準備中)	
対象者	共学講座参加者	
プログラム	臨床現場見学	未定
	専門家セミナー	知的財産権セミナー(予定) (鳥取大学 研究推進機構 佐々木准教授)

(ウ) 発心Ⅱコース

医療機器の開発や出口戦略などの場面にて必要となる医療機器の知識を集中的に学び、発心Ⅰコースなどへの参加をより有意義なものとし、医療機器開発への理解を進めることを目的に開催いたします。新型コロナウイルスの感染予防はもとより、遠方からの参加の利便性を鑑み、オンライン配信にて開催をいたします。全5回について、下記の通り開催を計画しております。

	内 容			備 考
開 催 日 時	第 1 回	7月16日(金)	13:30~17:00	
	第 2 回	7月19日(月)		
	第 3 回	7月20日(火)		
	第 4 回	7月21日(水)		
	第 5 回	8月 3日(火)		
募 集 期 間	6月15日(火) ~ 7月14日(水)17:00まで			
開 催 方 法	オンライン双方向配信(Zoom)			
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/GALTVFc1jm7R8m3G6">https://forms.gle/GALTVFc1jm7R8m3G6</a> )			
対 象 者	共学講座参加者など			
プ ロ グ ラ ム	第 1 回	医療機器産業と医療機器ビジネス (鳥取県産業振興機構 磯尾信行氏) 生命倫理と倫理審査 (とりだい病院 新規医療研究推進センター 砂田寛)		
	第 2 回	医療機器～モノ造りからコト創り～ (コンピエーレ 麻坂美智子氏、須藤成子氏)		
	第 3 回			
	第 4 回			
	第 5 回	医療機器の共同研究 (とりだい病院 新規医療研究推進センター 古賀敦朗氏) 医療機器商社の役割と製品コスト (オルバヘルスケアホールディングス 本田佳範氏、樋口高志氏)		
テ ス ト	8月3日(終了後)~8月13日の間、好きな時間にテストを受けられます。 テストの正答率80%以上得られた方には認定証を授与いたします。			
そ の 他	原則、全日程の参加をお願いしておりますが、万一、参加できない回があっても 抜けなく学んでいただけるよう、録画をオンライン配信いたします。			

(エ) 雲水 I コース

より円滑に、かつ大胆な医療機器開発を行う際に必要なスキルセットの習得を目的に開催いたします。スキルセットは、鳥取大学が医療機器の開発・研究において必要と定義した9つの素養です。他者のスキルセットを通して自己を鑑み、個人の強みだけでなく、組織の強みを見出すことで、より実践的なスキルセットの理解を深められます。

	内 容		備 考
開 催 日 時	第 1 回	8月19日(木)	18:00~20:00
	第 2 回	8月20日(金)	
	第 3 回	8月26日(木)	
	第 4 回	8月27日(金)	
	第 5 回	9月 2日(木)	
	第 6 回	9月 3日(金)	
	第 7 回	9月16日(木)	
	第 8 回	9月17日(金)	
	第 9 回	10月 8日(金)	
募 集 期 間	6月15日(火) ~ 8月16日(月)17:00まで		
開 催 方 法	オンライン双方向(Zoom or Teams)		参加者の意見を元に決定
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/qo4KwBiDiFsSzyF27">https://forms.gle/qo4KwBiDiFsSzyF27</a> )		
対 象 者	共学講座参加者など		
主 な プ ロ グ ラ ム	第 1 回	雲水 I コースの概要説明	
	第 2 回	スキルセットの理解を深める① 「Passion」	
	第 3 回	スキルセットの理解を深める② 「Enjoy Research」&「Professional & Innovative」	
	第 4 回	スキルセットの理解を深める③ 「Bridging & Networking」&「Communication」	
	第 5 回	スキルセットの理解を深める④ 「Leadership」&「Diversity & Global」	
	第 6 回	スキルセットの理解を深める⑤ 「Respect for Life」&「Knowledge & Business Skill」	
	第 7 回	スキルセットを活用してみる	
	第 8 回	スキルセットによる失敗事例の分析と改善	
	第 9 回	雲水 I コース総括	
	そ の 他	チームメンバーの職場訪問	
そ の 他	原則、全日程の参加をお願いしておりますが、万一、参加できない回があっても抜けなく学んで頂けるよう、録画をオンライン配信いたします。		

(オ)雲水Ⅱコース

医療機器開発において必要なエレメント(医療機器や各分野の人の特性など)を理解し、シームレスな医療機器開発ができる人材の育成を目的に開催いたします。本コースでは、医療機器のプロトタイプ製作など、実際の開発プロセスを短期間で行うことで、濃度の濃い体験を得られます。

	内 容			備 考
開 催 日 時	第 1 回	11月26日(金)	18:00~20:00	計画中のため、変更になる場合があります。
	第 2 回	11月27日(土)	9:00~16:00	
	第 3 回	12月3日(金)	18:00~20:00	
	第 4 回	12月4日(土)	9:00~16:00	
	第 5 回	12月10日(金)	18:00~20:00	
	第 6 回	12月11日(土)	9:00~16:00	
	第 7 回	12月17日(金)	18:00~20:00	
	第 8 回	12月18日(土)	9:00~16:00	
	第 9 回	22年1月7日(金)	18:00~20:00	
	第10回	1月8日(土)	9:00~16:00	
	第11回	2月4日(金)	18:00~20:00	
募 集 期 間	8月下旬 ~ 10月中旬まで			
開 催 方 法	オンライン双方向(Zoom or Teams)			参加者の意見を元に決定
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/qo4KwBiDiFsSzyF27">https://forms.gle/qo4KwBiDiFsSzyF27</a> )			
対 象 者	共学講座参加者など			
主 　　な プ ロ グ ラ ム	第 1 回	雲水Ⅱコースの概要説明		計画中のため、変更になる場合があります。
	第 2 回	(ワークショップ)チームビルディング		
	第 3 回	(セミナー)医療機器開発セミナー		
	第 4 回	(ワークショップ)ニーズ分析		
	第 5 回	(セミナー)プロトタイピングセミナー		
	第 6 回	(ワークショップ)ニーズ解決		
	第 7 回	(セミナー)開発事例セミナー		
	第 8 回	(ワークショップ)ビジネスモデル構築		
	第 9 回	(セミナー)事業戦略セミナー		
	第10回	(ワークショップ)レビュー		
	第11回	雲水Ⅱコースの総括		
そ の 他	原則、全日程の参加をお願いしておりますが、万一、参加できない回があっても抜けなく学んで頂けるよう、録画をオンライン配信いたします。			

(カ)T-MED コース

診療支援技術部(歯科技工士、臨床工学技士、検査部、病理部、臨床検査技師、放射線技師など)とニーズ探索～研究開発～製品リリースまでを企業と共に協働することを目的に開催いたします。

本コースでは、共同研究契約を締結し、診療支援技術を通して臨床現場の理解やニーズの発掘、さらに開発～評価、助言などを総合的な開発プロセスを行うので、自社開発製品なども目指せます。

	内 容	備 考
開催期間	10月～22年3月 (双方協議の上、延長の可能性あり)	
募集期間	6月15日(火)～8月末まで (応募者多数の場合は、早期に締め切ることがあります)	
開催方法	オンサイト(院内)、オンラインミーティング (山陰両県外の方は、新型コロナウイルスの蔓延状況により、オンサイトでの参加を制限させていただく場合がございます。)	
申し込み	新規医療研究推進センター(担当 才木、勝部)までお問い合わせください。	
参加条件	共同研究契約を行える共学講座参加企業 (数社程度、企業間で競合しないこと)	
主  な プログラム	ミーティング(毎月1回、意見交換や実機評価を含む) 関係臨床現場の紹介(適宜)、フィールドテスト(適宜)	
そ の 他	共同研究契約にかかる共同研究費は最低39万円(直接:30万円、間接9万円)がかかります。(ただし、その限りではありません)	



(キ)医療機器開発相談会(別名:薬事相談会)

医療機器開発相談会は、医療機器開発において薬機法などの遵守しなければならない法規や取り巻く特殊な環境があります。それらを理解するには難しく、容易に習得することが難しいことから、それら医療機器開発にまつわる専門家との相談を無料で受けることができます。

	内 容			備 考
開 催 日 時	第 1 回	7月20日(火) 7月21日(水)	9:30~12:00 (1日 2件程度)	予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	12月上旬	未定(3~4件程度)	
	第 3 回	22年3月中旬	未定(3~4件程度)	
募 集 期 間	第 1 回	6月15日(火)~7月14日17:00まで		予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	11月下旬まで		
	第 3 回	22年3月上旬まで		
開 催 方 法	オンサイト or オンラインミーティング(Zoom)			
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/CfnSSNWwVZGfJpTE8">https://forms.gle/CfnSSNWwVZGfJpTE8</a> )			
対 象 者	共学講座参加者など			
専 門 家	合同会社コンピエーレ 麻坂美智子氏、須藤成子氏			
そ の 他				

(ク)販路開拓相談会

医療機器の出口戦略において医療機器商社の存在は欠かすことができません。しかしながら、医療業界の商習慣は独特であり、業界に精通していなければ、出口戦略を導くことが難しいものです。販路開拓相談会は、販路を含む出口戦略について気軽に専門家と相談できる場を提供いたします。

	内 容			備 考
開 催 日 時	第 1 回	8月上旬	未定(2~3件程度)	予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	22年2月上旬	未定(2~3件程度)	
	随 時	お問い合わせください。		
募 集 期 間	第 1 回	6月15日(火)~7月26日17:00まで		予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	22年1月下旬まで		
	随 時	22年2月下旬まで		
開 催 方 法	オンラインミーティング(Zoom)			
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/oMa7jeKppYssuTEv8">https://forms.gle/oMa7jeKppYssuTEv8</a> )			
対 象 者	共学講座参加者など			
専 門 家	オルバヘルスケアホールディングス 本田佳範氏、樋口高志氏			
そ の 他				

(ケ)中小企業経営相談会

医療機器の事業化のハードルは、開発費などの資金繰りや生産、販路展開のほか、取扱説明書の作成など多岐に渡ります。それら事業化のハードル(経営課題)について専門家との相談を無料で受けることができます。

	内 容			備 考
開 催 日 時	第 1 回	未定	未定(2~3件程度)	予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	未定	未定(2~3件程度)	
	随 時	お問い合わせください。		
募 集 期 間	第 1 回	未定		予定が変更になる場合があります。
	第 2 回	未定		
	随 時	22年3月中旬まで		
開 催 方 法	オンサイト or オンラインミーティング(Zoom)			
申 し 込 み	Google フォーム( <a href="https://forms.gle/akVmrRGib2odXDD78">https://forms.gle/akVmrRGib2odXDD78</a> )			
対 象 者	共学講座参加者など			
専 門 家	鳥取県よろず支援拠点 樋野泰広氏			
そ の 他				

(コ)保険収載相談会

医療現場で使用される医療機器は国民皆保険制度により一部が賄われることがあります。国民皆保険制度で賄われることで、製品の価格優位が向上し、医療現場で優先的に購入されるなど、販売戦略上、多大なメリットがあります。しかしながら、そのような製品になるためには、保険医療材料制度に適用される必要があります。しかし、制度は複雑であり、かつ改定も頻繁に行われるため、制度そのものや保険適用までの手続きが分かりにくくなっています。それら保険適用にまつわる専門家との相談を無料で受けることができます。

	内 容	備 考
開 催 日 時	お問い合わせください。	予定が変更になる場合があります。
募 集 期 間	お問い合わせください。	予定が変更になる場合があります。
開 催 方 法	オンサイト or オンラインミーティング(Zoom)	
申 し 込 み	お問い合わせください。	
対 象 者	共学講座参加者など	
専 門 家	田中俊博氏	
そ の 他		

(サ)展示会(外部)「日本泌尿器内視鏡学会・医工連携展示」

鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センターでは、日本泌尿器内視鏡学会・医工連携展示の出展を計画しています。出展内容は、以下の通りです。

よろしければ、一緒に出展しませんか？

	内 容	備 考
学 会	第35回日本泌尿器内視鏡学会総会 医工連携展示	
開 催 日	11月11日(木)～11月13日(土)	
場 所	パシフィコ横浜(神奈川県横浜市)	
U R L	<a href="http://www.pcoworks.jp/jse2021/">http://www.pcoworks.jp/jse2021/</a>	
展 示 内 容	・共学講座の紹介 ・共同開発製品の紹介 など。。	計画は変更の可能性が あります。

(シ)展示会(外部)「日本臨床細胞学会」

鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センターでは、日本臨床細胞学会の出展を計画しています。出展内容は、以下の通りです。

よろしければ、一緒に出展しませんか？

	内 容	備 考
学 会	第60回日本臨床細胞学会秋期大会	
開 催 日	11月20日(土)～11月21日(日)	
場 所	米子コンベンションセンター 米子文化ホール(鳥取県米子市)	
U R L	<a href="https://www.kwcs.jp/jscc60atm/index.html">https://www.kwcs.jp/jscc60atm/index.html</a>	
展 示 内 容	・共学講座の紹介 ・共同開発製品の紹介 など。。	計画は変更の可能性が あります。

(ス)展示会(外部)「メディカルクリエーションふくしま」

鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センターでは、メディカルクリエーションふくしまの出展を計画しています。出展内容は、以下の通りです。

よろしければ、一緒に出展しませんか？

	内 容	備 考
展 示 会	第17回メディカルクリエーションふくしま2021	
開 催 日	10月28日(木)～10月29日(金)	
場 所	ビッグパレットふくしま(福島県郡山市)	
U R L	<a href="https://fmdipa.jp/mcf/index.php">https://fmdipa.jp/mcf/index.php</a>	
展 示 内 容	・共学講座の紹介 ・共同開発製品の紹介 など。。	計画は変更の可能性が あります。

(セ)展示会(外部)「メディカルジャパン大阪」

鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センターでは、メディカルジャパン大阪の出展を計画しています。出展内容は、以下の通りです。よろしければ、一緒に出展しませんか？

	内 容	備 考
展 示 会	医療と介護の総合展 大阪展 介護&看護 EXPO (通称 メディカルジャパン大阪)	
開 催 日	22年2月24日(木)～2月26日(土)	
場 所	インテックス大阪(大阪府大阪市)	
U R L	<a href="https://www.medical-jpn.jp/ja-jp.html">https://www.medical-jpn.jp/ja-jp.html</a>	
展 示 内 容	・共学講座の紹介 ・共同開発製品の紹介 など。。	計画は変更の可能性が あります。
そ の 他	21年開催来場者数 9639 人(3日間合計)	

(ソ)展示会(学内)「企業展示会 in 鳥取キャンパス」

工学・農学の学生・教職員との交流イベント「企業展示会 in 鳥取キャンパス」を開催します。鳥取大学では医学、工学、農学の3学部が有している先端技術や知識を横断的に集約・融合させ、技術革新を図り、革新的医療機器の確立を目指した異分野研究プロジェクトを推進しています。「企業展示会 in 鳥取キャンパス」は、共学講座参加企業の技術力や商品を工学、農学等の学生・教員にご紹介いただき、医工農連携による医療機器開発マッチングや学生への PR を図るイベントです。

	内 容	備 考
開 催 日	12 月上旬	
募 集 期 間	9月上旬～11月上旬まで	
場 所	鳥取大学 鳥取キャンパス	
募 集 企 業	共学講座参加企業 (先着順 数社)	
申 し 込 み	準備中	
出 展 料	無料	特殊な機材を持ち込まれる場合は実費をご負担いただく場合があります。

(タ) 展示会(院内)「企業展示会@とりだい病院」

企業と病院スタッフとの交流の場「企業展示会 in とりだい病院」の開催を計画しています。本展示会は、企業の技術力や商品を病院スタッフにご紹介いただき医療ニーズとのマッチングを図るイベントです。

現在、新型コロナウイルスの蔓延を受けて、病院内の立ち入りを制限されております。制限が解除され次第、実施を計画し、詳細をご連絡いたします。

	内 容	備 考
開 催 日	未定	
募 集 期 間	未定	
場 所	とりだい病院内	
募 集 企 業	共学講座参加企業(先着順数社)	
申 し 込 み	未定	
出 展 料	無料	特殊な機材を持ち込まれる場合は実費をご負担いただく場合があります。

(チ) シンポジウム

鳥取大学医学部附属病院では市場性を見据えた医療機器開発の人材育成を目的として、平成25年から共学講座を開催してきました。これまで8年間の共学講座に関する取り組みの総まとめとして、2年越しにシンポジウムを開催いたします。

	内 容	備 考
開 催 日 時	22年3月中旬 13:30~17:00	計画が変更になる場合があります。
募 集 期 間	22年2月上旬から3月上旬まで	
場 所	(米子会場)ANA クラウンプラザ米子 (大阪会場)阪急グランドビル (オンライン)Zoom	計画が変更になる場合があります。
対 象 者	共学講座参加者 医療機器産業に興味のある方など	
申 し 込 み	準備中	
参 加 料	無料	
同 時 開 催	情報交換会(シンポジウム終了後)	情報交換会は会費を頂くことがあります。

### (ツ) FM ラジオ放送

共学講座の魅力の発信と理解を深めていただくことを目的として、FM ラジオでオリジナル番組の放送を行います。共同開発した製品を企業、医療スタッフと共に、開発した背景や開発の苦労などを面白おかしく取り上げます。

	内 容	備 考
番 組 名	とりだい病院 Presents 医工ゼ！とりだい Startup Radio ～医療魂×職人魂～	
放 送 期 間	22年3月	
放 送 エ リ ア	鳥取県、島根県、その他	
放 送 回 数	全2回(期間中の再放送あり)	

## 3. お問い合わせ先

本イベント概要について、ご不明な点がございましたら、下記連絡先までお問い合わせください。  
なお、主催者が異なるイベントについては、お答えできかねる場合があります。

連 絡 先	
担 当	鳥取大学医学部附属病院 新規医療研究推進センター 研究実用化支援部門(担当 才木・勝部)
住 所	〒683-8504 鳥取県米子市西町36-1
電 話 番 号	0859-38-6745
FAX 番 号	0859-38-6746
メ ー ル	amirt.ris@ml.med.tottori-u.ac.jp
Twitter	@ToridaiAmirtRis