

2022年度 臓器移植委員会

日時 2023年3月6日（月） 16:00 ～

Web

第62回臓器移植委員会

資料3

2023. 3. 6

# 藤田医科大学病院における臓器提供と臓器移植 ～移植医の臓器提供への積極的な取り組み～

藤田医科大学医学部 移植・再生医学  
剣持 敬



# 本邦の献腎移植医療の経緯

1960年代～ 各施設の腎移植医が近隣地域の施設に泊まり込んで、  
ドナーご家族に説明，腎摘出→移植医の施設で移植

1997年 社団法人「日本臓器移植ネットワーク」発足

腎移植医が「腎臓を提供してください」というのは，**NG**

コーディネーターが，中立の立場でオプション提示するのは，**OK**



移植医が臓器提供に関わるな！

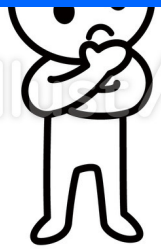
→臓器移植で助かる患者のことを伝えられるのは移植医のみ

# 本邦の献腎移植医療の経緯

1960年代～ 各施設の腎移植医が近隣地域の施設に泊まり込んで、  
ドナーご家族に説明，腎摘出→移植医の施設で移植

1997年 社団法人「日本臓器移植ネットワーク」発足

移植施設，提供施設という言葉が生まれた  
そんな施設があるのでしょうか？  
千葉大学病院，藤田医科大学病院があるだけです！



移植医が臓器提供に関わるな！

→臓器移植で助かる患者のことを伝えられるのは移植医のみ



# ずっと持っていた疑問： 移植医は臓器提供に関わるな・・・を払拭

1. 移植医はレシピエントのために臓器が欲しい
2. 移植手術を行うのであれば、臓器提供もすべき
3. 移植医こそ、臓器提供するドナーへの敬意を持っている
4. ドナー、ご家族に移植のすばらしさを伝えられるのは移植医



# 移植医療支援室の設置 (2012年)



藤田医科大学病院  
FUJITA HEALTH UNIVERSITY HOSPITAL

室長



剣持 敬  
(移植医)

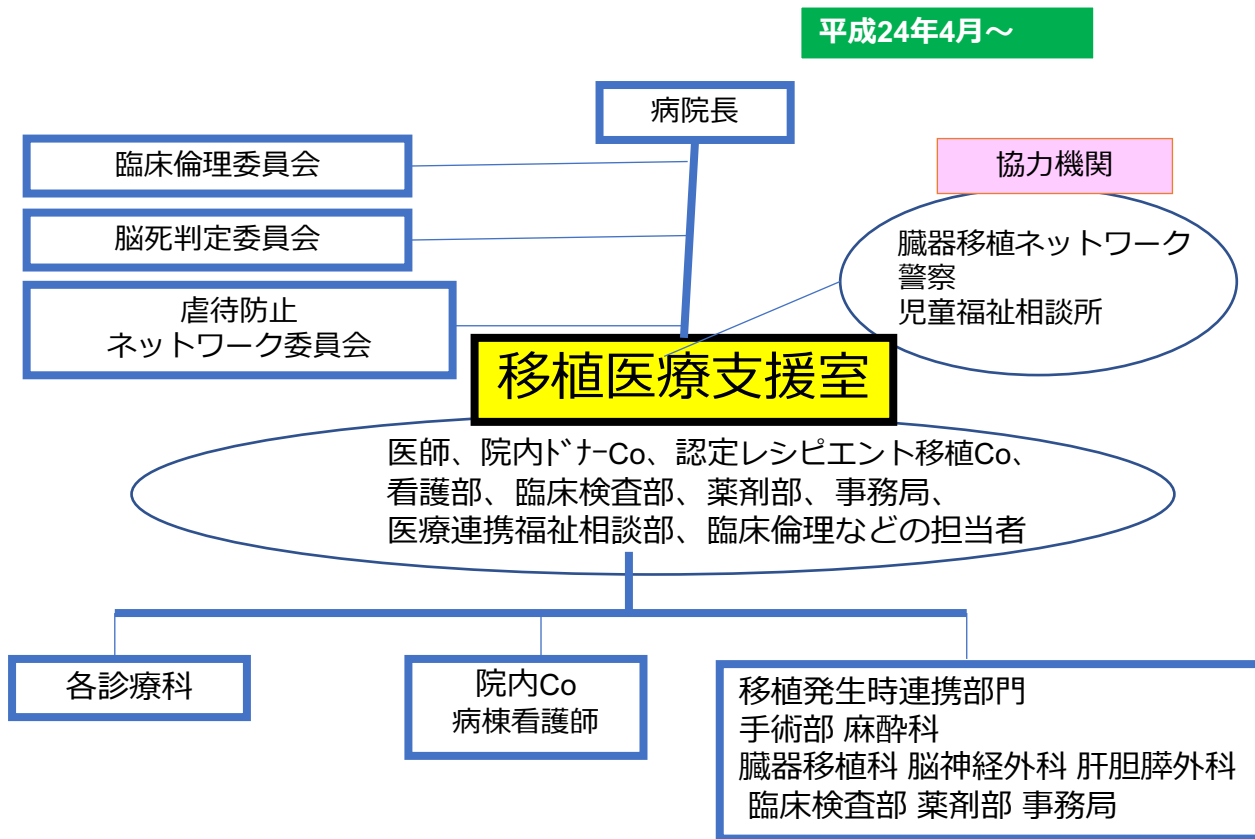
副室長



纈纈一枝  
(院内Co)

## 移植医療支援体制組織図

平成24年4月～



## 移植医療支援室

臓器・組織移植部門

臓器・組織提供部門

臓器・組織提供, 臓器・組織移植を遂行



# 全国移植医療支援部門連絡協議会

2014.10.25 発足

代表世話人：剣持 敬  
事務局長：谷口未佳子

## 施設名（10施設）

藤田医科大学病院

北里大学病院

聖マリアンナ医科大学病院

JCHO千葉病院

新潟大学医歯学総合病院

東京歯科大学市川総合病院

東北大学病院

東京女子医科大学病院

公益財団法人新潟県臓器移植推進財団

熊本赤十字病院

## 第8回 全国移植医療支援部門連絡協議会

日時：2023年3月11日（土）15:00～18:00

開催方法：WEB開催（ZOOM）

ミーティングID: 839 1465 9445 パスコード: 38421

配信会場：東京女子医科大学病院 南病棟会議室

### 開会挨拶

藤田医科大学 医学部 移植・再生医学教授 剣持敬

### 一般演題 15:05～17:00

当院のコロナ渦における臓器移植・臓器提供の現状

熊本赤十字病院 RTC 杉本美保

当院における臓器組織提供の体制

藤田医科大学病院院内コーディネーター 宮島由佳

当院の臓器提供・臓器移植の現状

東京歯科大学市川総合病院 泌尿器科 環 聡

東京女子医大病院における心停止後臓器提供の経験

東京女子医科大学病院 院内コーディネーター 佐々木 愛

当院の臓器提供・移植の現状

聖マリアンナ医科大学病院 移植医療支援室 中村 晴美

2022年度 北里大学病院における移植医療支援室の活動

～COVID-19渦 臓器・組織提供 臓器移植～

北里大学病院 移植医療支援室 看護管理者 中嶋 節子

### 特別講演 17:00～18:00

座長：東京女子医科大学移植管理科 石田英樹

『肝腎同時移植・膵腎同時移植』

東京女子医科大学 消化器外科准教授 小寺由人

『東京女子医科大学の心臓移植』

東京女子医科大学 重症心不全制御学分野 教授 布田伸一

### 閉会挨拶

次回 当番世話人



# 院内での臓器・組織提供への取り組み1

初診患者への臓器提供意思確認

救命救急センター入院患者へのパンフレット配布

診療申込書 ID □□□□□□-□

受診される診療科に○印を付けてください

内科	神経内科	小児科	形成外科	整形外科	リハビリ科	泌尿器科	産婦人科	耳鼻咽喉科	放射線科	麻酔科	緩和医療科	歯科口腔外科
----	------	-----	------	------	-------	------	------	-------	------	-----	-------	--------

フリガナ 氏名 国籍・母国語 (日本以外の方)

患者氏名

生年月日 明・大・昭・平・西暦 年 月 日 男 女

住所 千 一 都・道 市 郡 区・町 村 府・県

電話番号 自宅 携帯 緊急連絡先

紹介方法 本日の受診で該当するものがある場合は○印を付けてください。  
1. 紹介状・診療情報提供書 2. 健康診断(学校・地域検診)等の結果票  
3. 救急車来院 4. いずれにも該当しない  
4. に○印をご記入の方へ  
当院では、紹介状をお持ちでない方、救急車来院等でない方は、初診日に限り、診療費とは別に選定療養費をお支払いいただくこととなります。  
初診日にかかる選定療養費の支払いに同意します。  
4,000円(税込) ※消費税等は含まれておりません

署名 続柄等 本人・家族・その他

情報 本日の受診で該当するものがある場合は○印を付けてください。  
無い場合は記載の必要はありません。  
1. 交通事故での受診 2. 仕事での受診 3. 他科の診療に入院中  
臓器移植を前提とした臓器提供の意思がありますか。  
※ 記入は自由です。また記入後も意思表示を撤回することができます。  
1. あります 2. わかりません 3. ありません  
宗教上の理由等により一部の医療行為(輸血等)を拒否する可能性がありますか。  
該当するものに○印を付けてください。  
1. あります 2. ありません

臓器・組織  
提供の権利について



はじめに

当院では、いかなる病氣に対しても  
全力を尽くし救命に向け治療を行います。  
しかし、全身状態の悪化に伴い病状回復の  
見込みがない状態に至る場合があります。  
このような状態に至った場合、患者様は  
臓器・組織の提供をする権利があります。

臓器・組織提供について

臓器移植は、臓器の機能が著しく低下した方  
に対する根本的治療で、善悪による臓器提供  
により初めて成り立つ医療です。

- ・臓器提供には、脳死状態で行う脳死下臓器  
提供と、心臓が停止した後に行う心停止下  
臓器提供があります。
- ・脳死下で提供が可能な臓器は、心臓・肺・  
肝臓・脾臓・腎臓・小腸・眼球です。
- ・心停止下で提供が可能な臓器は、腎臓・  
脾臓・眼球です。
- ・組織提供は、脳死下、心停止下いずれでも  
行うことができます。  
提供が可能な組織は、心臓弁・血管・皮膚・  
脾臓・骨・角膜です。
- ・患者様の意思表示がない場合でも、ご家族の  
意思で臓器・組織提供を行うことができます。

ご家族からの申し出の増加

臓器移植を前提とした臓器提供の意思が有るか  
※ 記入は自由です。また記入後  
1. あります 2.

# 当院の選択肢提示の方針



藤田医科大学病院  
FUJITA HEALTH UNIVERSITY HOSPITAL

## 1. 救命救急センター入院患者にパンフ渡す（看護師）、ポテンシャルドナーのチェック（院内Co）

### 院内コーディネーター13名

	氏名	医療資格	部署
1	纈纈 一枝	看護師	救命救急センター NCU-CCU
2	宮島 由佳	看護師	救命救急センター-CCU
3	岩崎 有杜	看護師	救命救急センター-NCU
4	野田 直緒	看護師	救命救急センター-NCU
5	高木 友貴	看護師	救命救急センター 救命ICU
6	種田 聡美	看護師	中央手術室
8	加藤 奈緒	看護師	ICU
9	明石 優美	臨床検査技師	藤田医科大学 保健衛生学部看護学科
10	加藤 櫻子	臨床検査技師	移植医療支援室
11	吉川 充史	臨床検査技師	救命救急センター 検査室
12	篠原 香月	臨床検査技師	救命救急センター 検査室
13	合西 智佳	事務	事務部 総務室 総務課

## 2. ポテンシャルドナーの評価（院内Co） 臓器・組織ドナー適応基準を満たすか

## 3. 適応を満たす場合、全例に選択肢提示

- 1) 主治医より
- 2) 院内Coより
- 3) 両者より

## 4. 月一回の移植医療支援室定例会議で、 死亡退院患者調査

医療者はドナーの権利について情報提供する義務がある

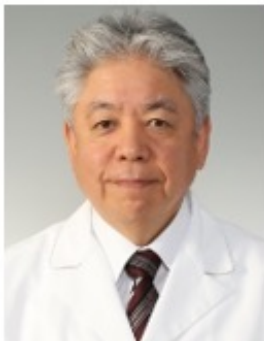


# 院内での臓器・組織提供への取り組み2

## 集中治療室 (ICU)

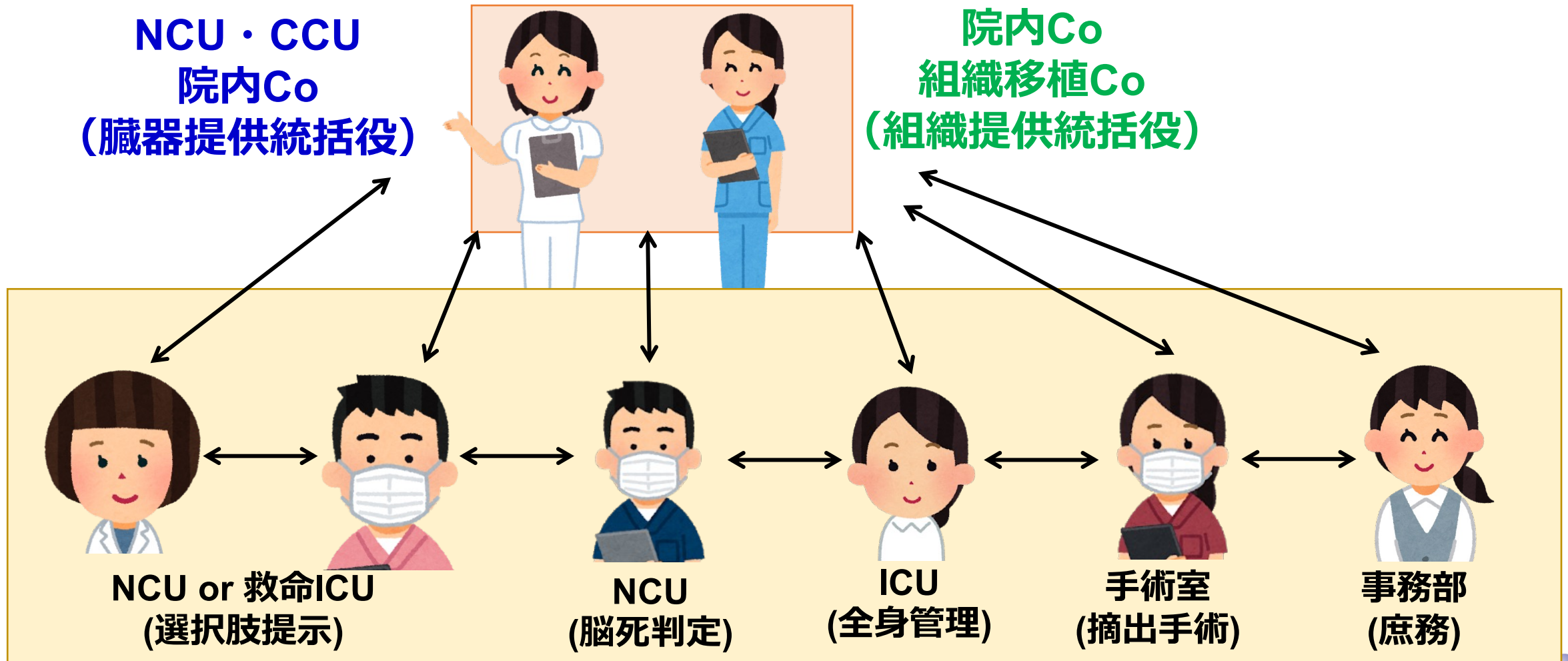
教授

西田 修



2016年より2回目脳死判定後, 集中治療室 (ICU) に転棟  
主科：臓器移植科  
ICU医師 (麻酔科医師) により全身管理を実施

# 当院の院内コーディネーター（13名）



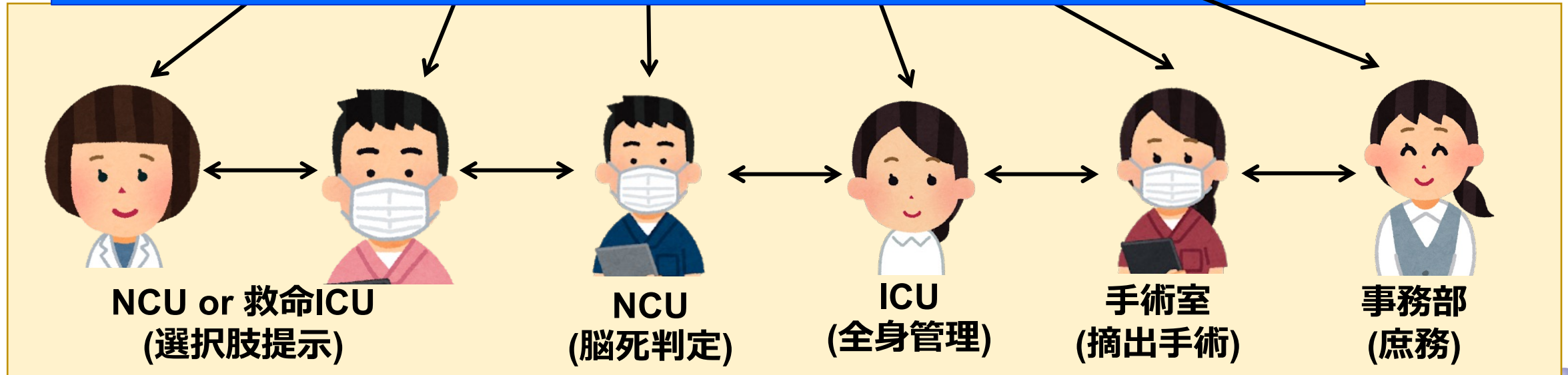
# 当院の院内コーディネーター（13名）

NCU・CCU  
院内Co



院内Co  
組織移植Co

脳死下臓器提供のプロセスに応じた  
院内Co.の配備



# 院内での臓器・組織提供への取り組み3

## 移植コーディネーターの育成

藤田医科大学大学院 保健学研究科 看護学領域「臓器移植コーディネーター分野」 (2016年4月～)



### 学生の状況と開講時間

#### ➤ 2016年～2022年

ドナーCo.コース	6名	16名
レシピエントCo.コース	8名	

#### ➤ Background 全員が医療機関で勤務する社会人

ドナーCo.コース	臨床検査技師 CCU看護師 高度救命救急センター看護師
レシピエントCo.コース	ICU 移植病棟看護師

#### ➤ 夜間の大学院講義 月～金 18:00～21:10 (選択科目によっては講義がない日もあり)



剣持 敬教授 朝居朋子准教授 明石優美講師



# 院内での臓器・組織提供への取り組み3

## 移植コーディネーターの育成

藤田医科大学大学院 保健学研究科 看護学領域「臓器移植コーディネーター分野」 (2016年4月～)

### レシピエントCoコースの大学院生にも ドナーCo向けの講義

レシピエントCo.コース	8名
--------------	----

- **Background**  
全員が医療機関で勤務する社会人

ドナーCo.コース	臨床検査技師 CCU看護師 高度救命救急センター看護師
レシピエントCo.コース	ICU 移植病棟看護師



剣持 敬教授



朝居 朋子准教授



明石 優美講師

- **夜間の大学院講義**  
月～金 18:00～21:10  
(選択科目によっては講義がない日もあり)



# 臓器・組織提供・移植実績

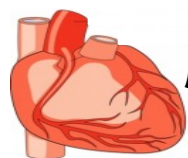


藤田医科大学病院  
FUJITA HEALTH UNIVERSITY HOSPITAL

(藤田医科大学病院 ~2023年3月5日現在)

●臓器（組織）提供：267件（心停止249件，**脳死18件**）

●提供臓器・組織数：746件



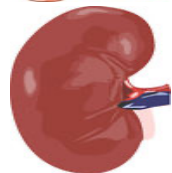
心臓：12



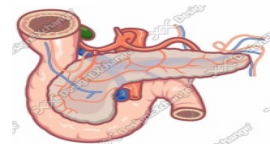
肺：20



肝臓：16



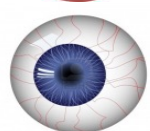
腎臓：522



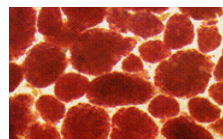
膵臓：14



小腸：0



眼球（角膜）：66  
(2006年~)



膵島：8



骨：88

●臓器移植：719件

●膵臓移植：103件（生体2件，脳死100件，心停止1件）

●肝臓移植：94件

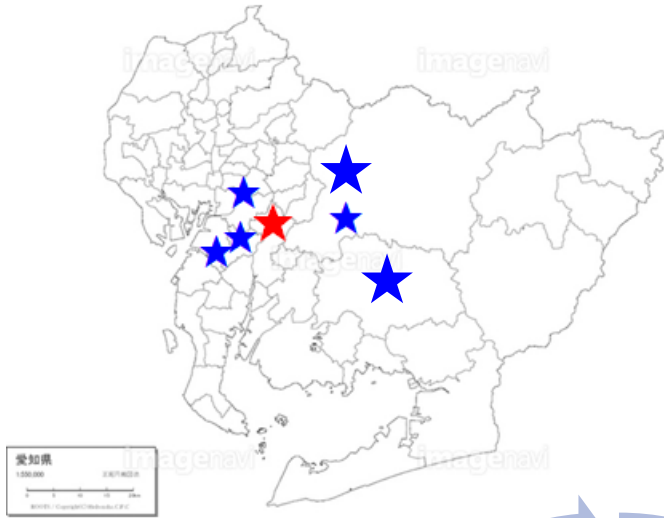
●肺移植：1件

●腎臓移植：521件（生体280件，献腎241件）



# 愛知県での臓器・組織提供への取り組み1

臓器提供施設連携体制構築事業（2019～2022年）



★拠点施設：藤田医科大学病院

★連携施設（2022年度，6施設）

：あいち小児保健医療総合センター  
トヨタ記念病院  
西知多総合病院  
藤田医科大学岡崎医療センター  
藤田医科大学ばんだね病院  
公立陶生病院  
（岩手医科大学附属病院）



# 臓器提供施設連携体制構築

# コンセプト

## 院内体制整備

(マニュアル作成, 見直しなど)



自助

公助

## 講演会費, 環境整備費等

(総合学習、知識、情報の共有に係る財源)



## 定例会 月1回 講演会, 勉強会等

顔の見える関係  
相談しやすい体制



共助

互助

## 臓器提供支援

シミュレーション, グリーン  
リボンキャンペーン等





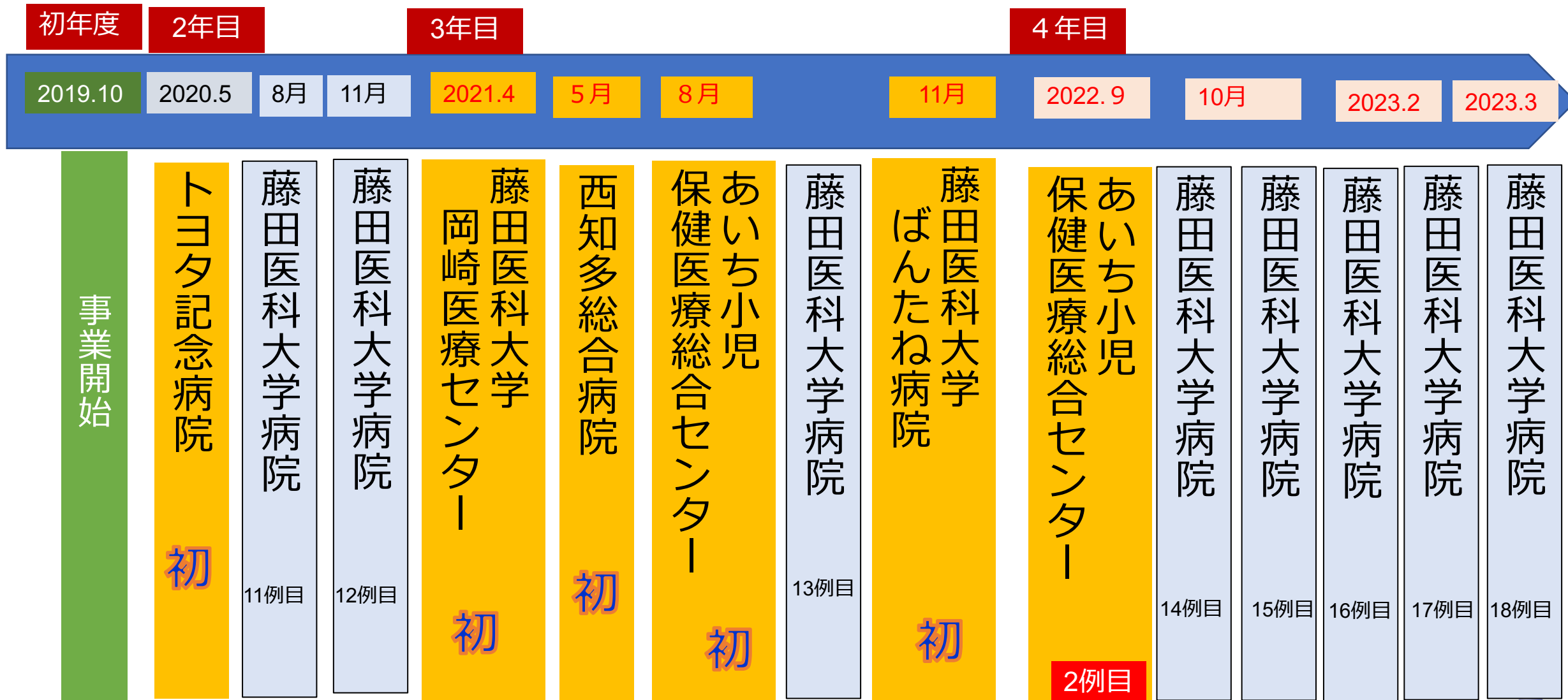
# これまでの活動（2019年～2021年）

企画	2019年度実績	2020年度実績	2021年度実績
提供拠点施設連絡会議 キックオフミーティング	1	1	1
院内啓発 (グリーンリボンキャンペーン)	1	0	1
シミュレーション (臓器搬送・脳死判定など)	2	2	2
臓器移植セミナー・院内講演会	3	1	6
移植医療支援定例会議	5	4	1 2
定例会ミニレクチャー (講師：外部講師，関係スタッフ等)	5	4	6
延べ開催回数および参加者数	17回 401名	12回 239名	25回 493名



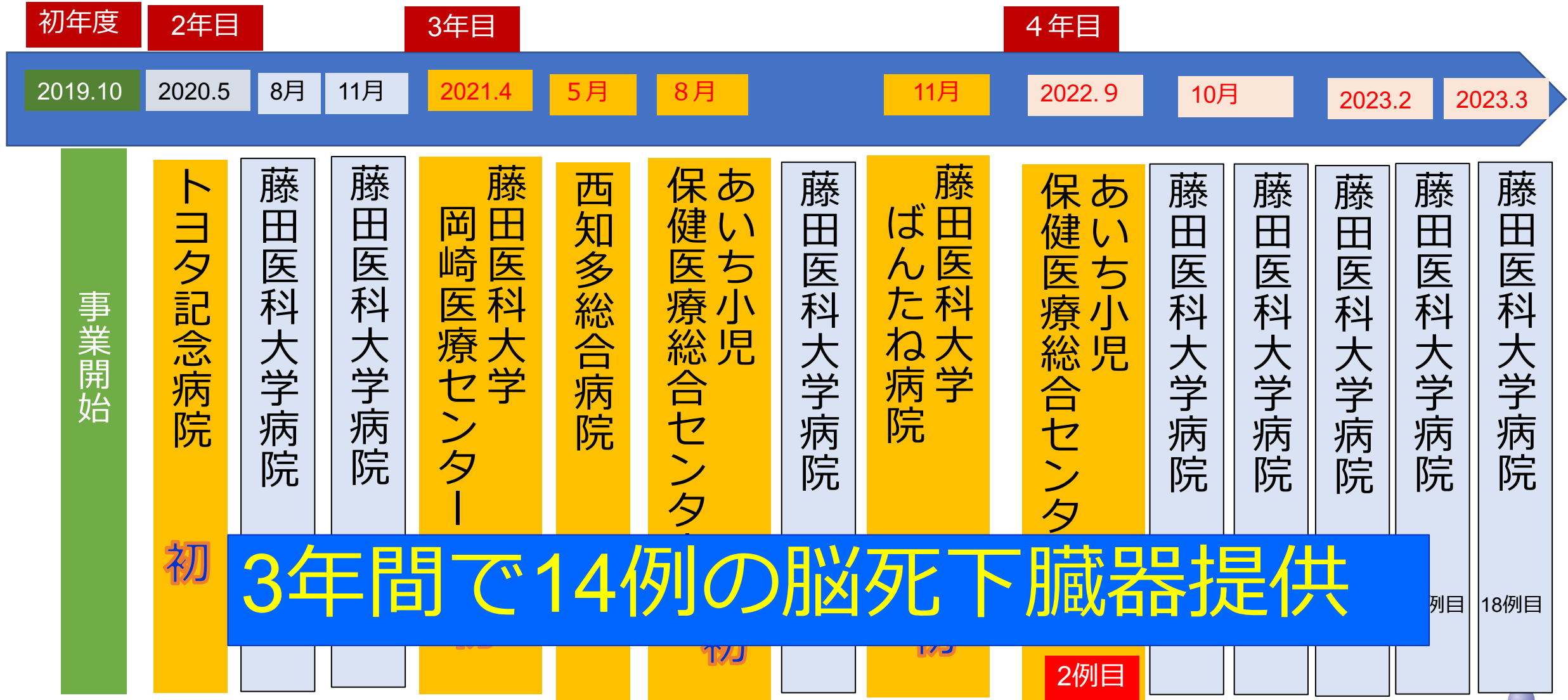
# 脳死下臓器組織提供実績

(臓器提供施設連携体制構築事業期間 2019年10月～2023年3月5日)



# 脳死下臓器組織提供実績

(臓器提供施設連携体制構築事業期間 2019年10月～2023年3月5日)



# 臓器提供施設連携体制構築事業の成果

2020.5～2023.3月で、14件の脳死下臓器提供

拠点施設8件 連携施設6件

脳死下臓器提供につながった

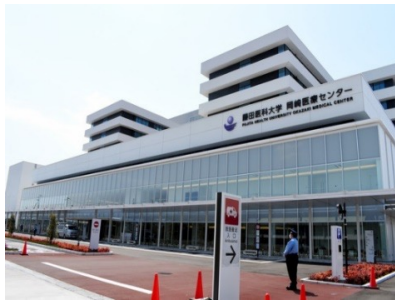
藤田医科大学 岡崎医療センター  
FUJITA HEALTH UNIVERSITY OKAZAKI MEDICAL CENTER

 公立西知多総合病院  
Nishichita General Hospital

 地域の皆さまの病院  
トヨタ記念病院

 あいち小児保健医療  
総合センター  
Aichi Children's Health and Medical Center

 藤田医科大学 ばんだね病院  
FUJITA HEALTH UNIVERSITY BANTANE HOSPITAL



すべて施設初の脳死下臓器提供！



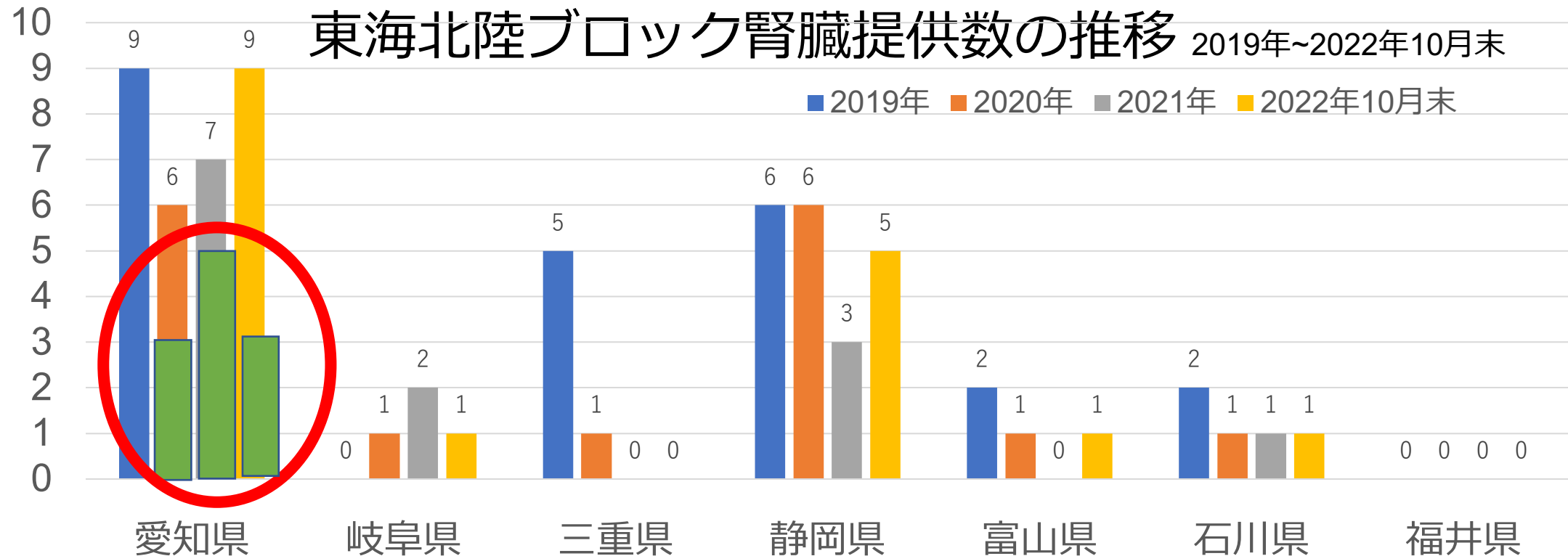
# 連携体制構築事業の実績（愛知県の臓器提供）

2019年 連携事業開始

2020年 連携事業 3例/6例中（藤田2例，トヨタ記念1例）

2021年 連携事業 5例/7例中（藤田1例，岡崎1例，ばんだね1例，西知多1例，あいち小児1例）

2022年10月末 愛知連携事業 3例/9例中（藤田2例，あいち小児1例）

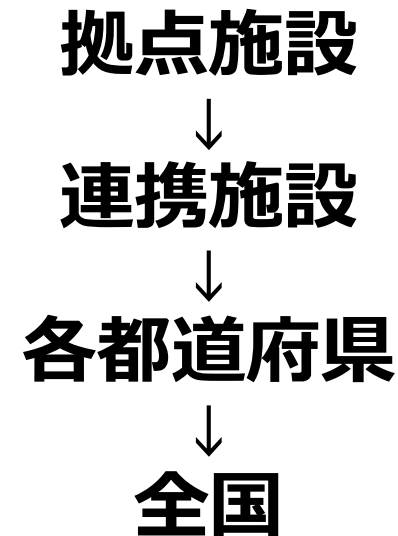


# 臓器提供推進のためには・・・

## 厚生労働省厚生科学審議会「臓器移植委員会」のロジック

- ▷ 提供数が少ない理由としては、  
(1)ドナーの数が少ないこと、(2)提供施設数が少ないこと、の2点に集約される。  
(3)ドナーの提供の意思を叶えられないこと

## 臓器提供施設連携体制構築事業は効果がある



# 愛知県での臓器・組織提供への取り組み2



## 県内での臓器・組織提供推進活動



N P O 法人

あいち臓器提供支援プログラム  
Aichi Organ Donation Association

2017年

特定非営利活動法人 あいち臓器提供支援プログラム 役員一覧

特別顧問	大村秀章	愛知県知事
顧問	桐木充明	愛知県医師会 会長
	松尾 清一	名古屋大学 総長
	郡 健二郎	名古屋市立大学 学長
	佐藤 啓二	愛知医科大学 学長
	大島 伸一	国立長寿医療センター 名誉総長
理事長	綱川 常郎	JCHO中京病院 病院長
副理事長	石川 清	名古屋第二赤十字病院 病院長
	山本 登	日本移植者協議会 前会長
理事	星長 清隆	藤田保健衛生大学 学長
	廣瀬 雄一	藤田保健衛生大学 脳神経外科 教授
	若林 俊彦	名古屋大学医学部 神経病態創御学 教授
	北川 喜己	名古屋掖済会病院 救命救急センター長
監事	藤田 民夫	名古屋記念病院 名誉院長
	渡井 至彦	名古屋第二赤十字病院 移植外科 部長
	剣持 敬	藤田保健衛生大学 移植・再生外科 教授
事務局	朝屋 朋子	藤田保健衛生大学 医療科学部看護学科 准教授
	明石 優美	藤田保健衛生大学 医療科学部看護学科 講師
	近藤 真衣	藤田保健衛生大学 移植医療支援室 事務



2022年度 臓器提供施設連携体制構築事業  
NPO法人あいち臓器提供支援プログラム(AODA)

**臓器移植法施行  
25周年記念  
市民フォーラム  
「移植医療のこれから」**

日時：2022年10/16(土) 13:30~16:00  
(13:00開場)

会場：栄ガスビル 栄ガスホール  
(ハイブリッド開催)  
〒460-0008 名古屋市中区栄3丁目15-33 栄ガスビル5階

**ZOOMウェビナー事前参加登録 URL**  
URL: <https://us02web.zoom.us/join/register?WV=NpzzzB8rQW5vP45z3d5ew>  
当日参加登録も可能、登録完了後参加 URL が届きます

**プログラム**

総合司会	藤田医科大学病院 救命救急センター 看護長 柳瀬 一枝
開会の辞	AODA理事長, JCHO中京病院 名誉院長 綱川 常郎 AODA顧問, 学校法人藤田学園 理事長 星長 清隆
来賓挨拶	AODA特別顧問, 愛知県知事 大村 秀章 厚生労働省移植医療対策推進室 室長 西嶋 康浩 (一社)日本移植学会 理事長 江川 裕人 (公社)日本臓器移植ネットワーク 専務理事 北村 聖
第一部	講演「臓器移植法施行25周年を過ぎて 移植医療の現状」(14:00~14:40) 座長: 愛知医療学院短期大学 学長 石川 清 <b>1. 「愛知県およびAODAの現状」</b> 講師: AODA理事長, JCHO中京病院 名誉院長 綱川 常郎 <b>2. 「日本臓器移植ネットワークの現状」</b> 講師: (公社)日本臓器移植ネットワーク事業推進本部 あっせん事業部 部長 大宮 かおり
第二部	パネルディスカッション(14:40~15:20) <b>みんなで考えよう! 「臓器提供はなぜ増えないのか?」</b> 司会: (一社)日本移植学会 理事長 江川 裕人 (公社)日本臓器移植ネットワーク事業推進本部 あっせん事業部 部長 大宮 かおり パネリスト ・移植医 JCHO中京病院 小松 智徳 ・救急医 あいち小児保健医療総合センター 救急科医長 石川 祥一朗 ・愛知県移植CO(公財)愛知腎臓財団 篤見 陽子 ・レンビエントCO 藤田医科大学病院B8病棟 看護副主任 甲村 彩華 ・中日新聞記者 社会部 細川 暁子 ・高校生 大学生
第三部	特別講演(15:30~15:55) <b>日本で臓器提供を増やすためには</b> 座長: AODA理事, 藤田医科大学医学部移植・再生医学 教授 剣持 敬 講師: 南カリフォルニア大学 医学部 泌尿器科学講座 教授 岩城 裕一
閉会の挨拶	AODA理事, 藤田医科大学医学部移植・再生医学 教授 剣持 敬

主催: NPO 法人あいち臓器提供支援プログラム(AODA)  
共催: (一社)日本移植学会 / 名古屋市立大学 / 愛知医科大学 / 藤田医科大学  
後援: 名古屋大学 / (公社)日本臓器移植ネットワーク / (一社)愛知県腎臓病協議会 / (公財)愛知腎臓財団 / NPO 法人日本移植者協議会 / 中日新聞社

事務局: 藤田医科大学病院 移植医療支援室 TEL: 0562-03-2013  
〒470-1192 愛知県豊明市吉清町田原ヶ丘1-96 E-mail: [ishoku14@fujita-hu.ac.jp](mailto:ishoku14@fujita-hu.ac.jp) 柳瀬・近藤・吉川



中部電力 MIRAI TOWER  
(名古屋市中区)  
点灯日: 2022年10月11日~16日



ツインアーチ 138  
(一宮市)  
点灯日: 2022年10月16日





# 愛知県における臓器提供・移植の状況



## 臓器（腎臓）提供数

2017年 AODA設立

2018年 **1位：愛知県12件**，2位：静岡県9件，3位：神奈川県7件

2019年 1位：大阪府11件，2位：新潟県10件，**3位：愛知県9件**

2020年 臓器提供施設連携体制構築事業開始

2020年 **1位：愛知県6件**，1位：静岡県6件，3位：神奈川県5件

2021年 **1位：愛知県7件**，2位：茨城県・兵庫県・岡山県5件

2022年 1位：東京都12件，**2位：愛知県10件**，福岡県8件



# 臓器・組織提供現場からの生の声

## 脳死判定に関して

- 1) 2回（されうる含めると3回）必要か？2名の医師が必要か？
- 2) されうるの実施はボランティア（保険請求できない）
- 3) 鼓膜損傷，瞳孔観察不能では，脳死下臓器提供ができない

## ドナーご家族の負担軽減

- 1) 長時間かつ複数回のIC等
- 2) 心停止後提供の場合の長期待機（これは施設にも大きな負担）



# 提供・移植の権利

移植医はここに集中



公益社団法人 日本臓器移植ネットワーク



移植のすべてのプロセスに関与すべき

# 移植医が臓器提供に積極的に取り組むには

良い連携が不可欠です  
良い連携構築のためには . . .



**お互いを認める**



# 移植医が臓器提供に積極的に取り組むには

良い連携が不可欠です  
良い連携構築のためには . . .



お互いをリスペクトする

