

東京科学大学病院 移植医療部設立に関する記者会見



記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

移植医療部の設立において東京科学 大学が目指すところ

東京科学大学

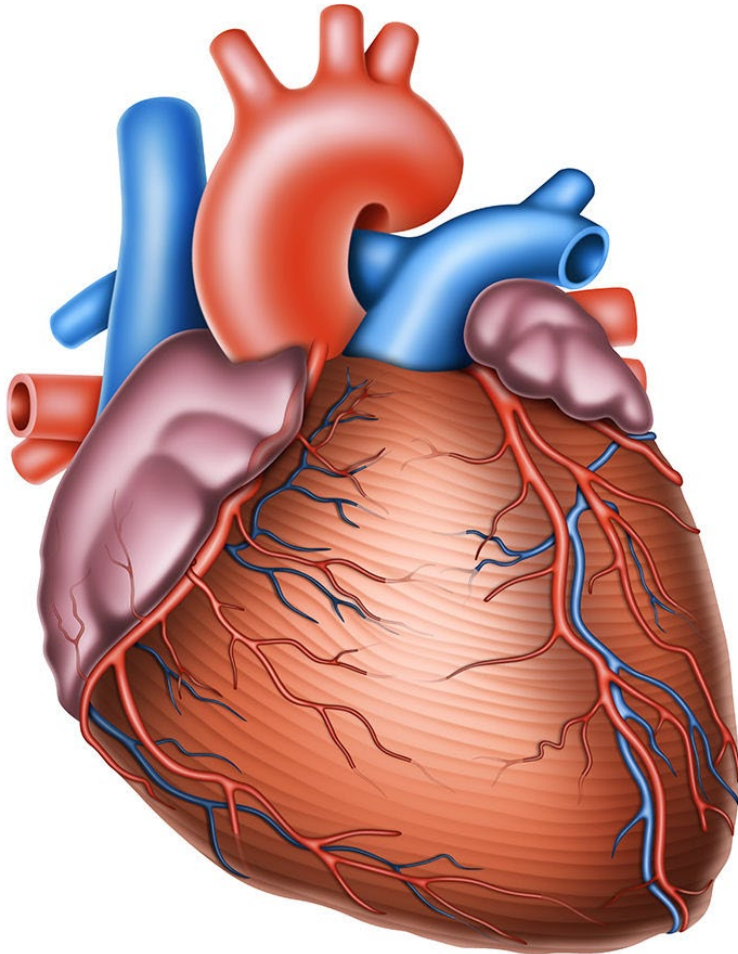
心臓血管外科学分野

藤田知之



心臓は全身に血液を送るポンプ

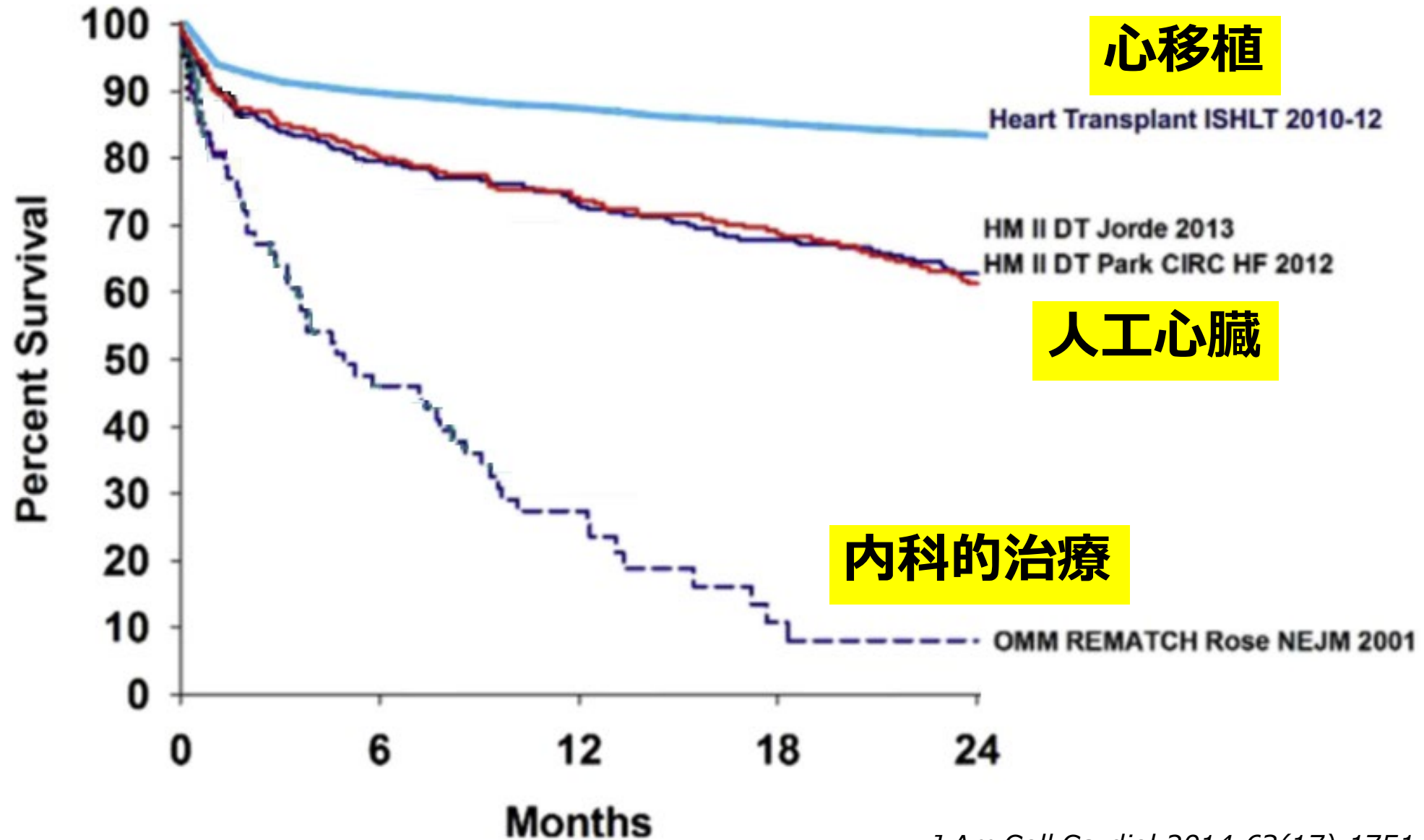
最新のお薬や手術が効かない人もいる



最後は心臓が動かなくなる



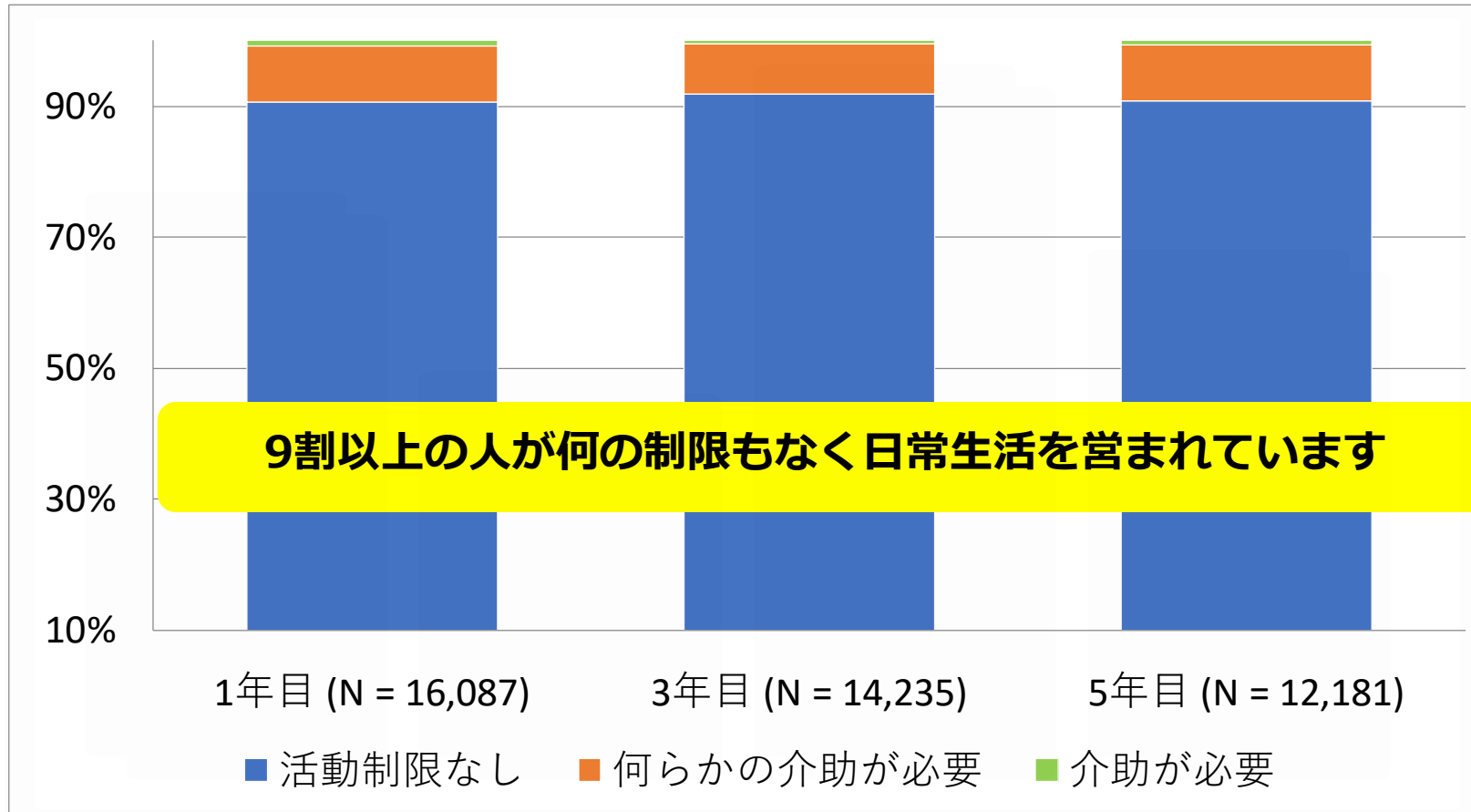
なぜ心臓移植が良いか？





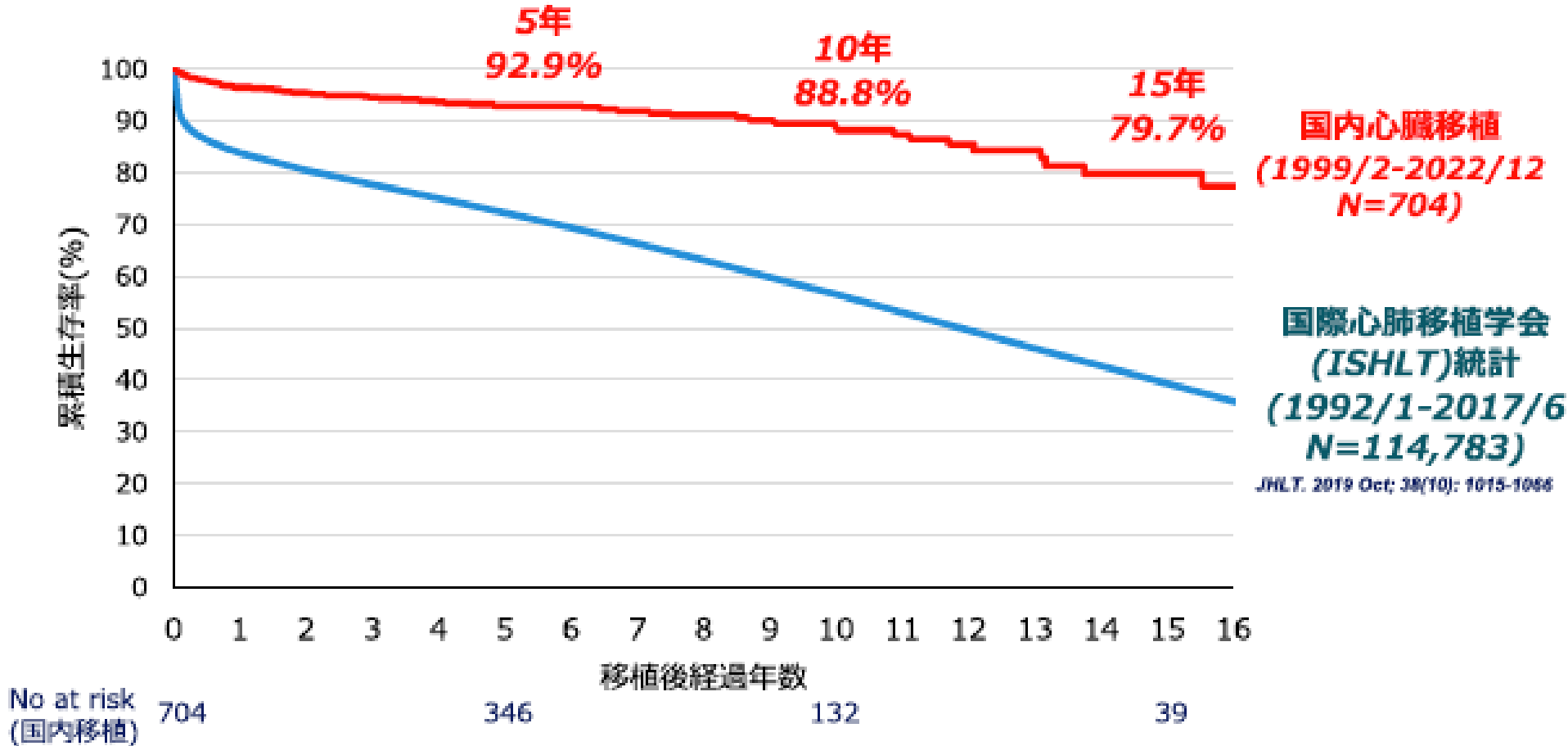
心臓移植後はとても元気になる

(1995-2010年6月)





日本の心臓移植の成績は良い



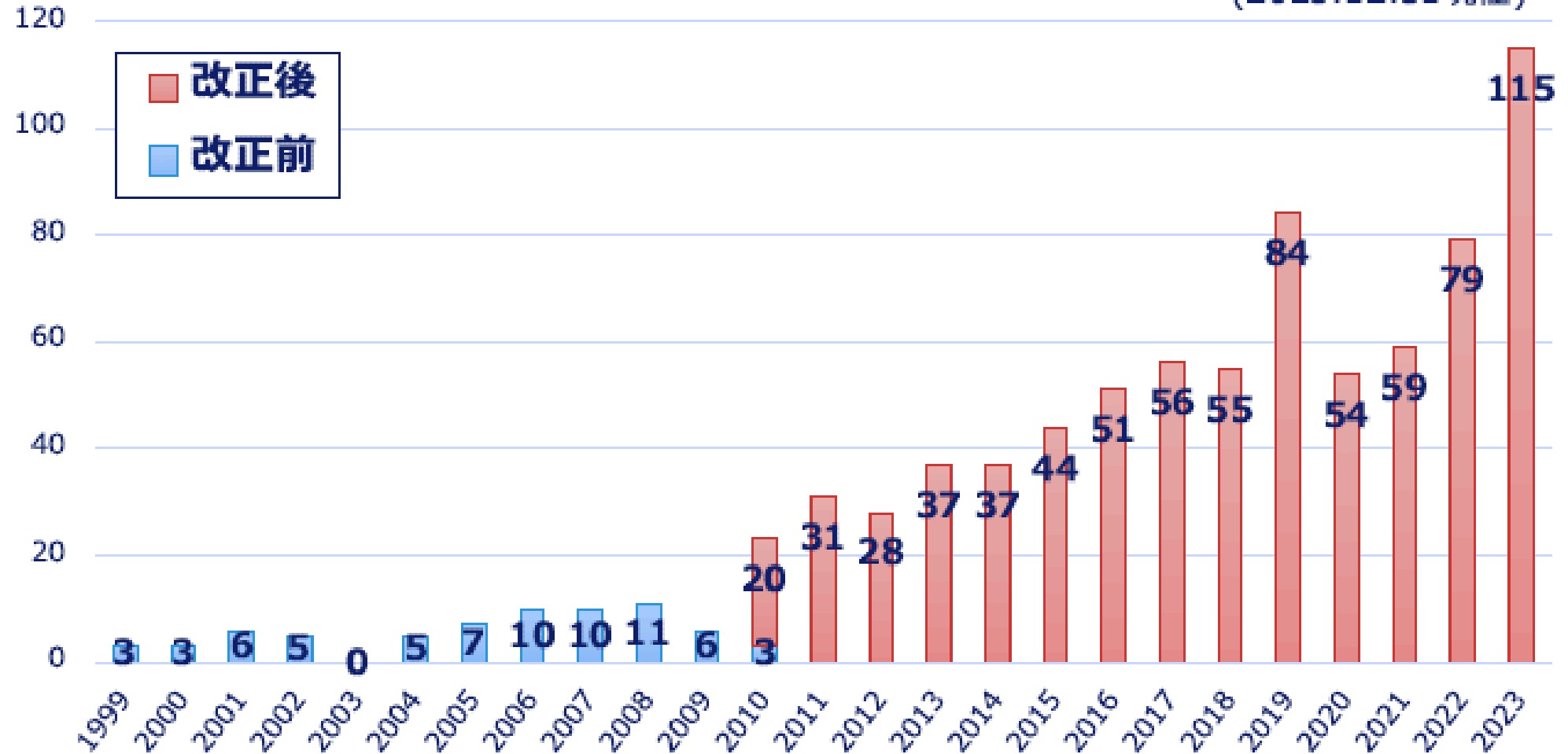
日本心臓移植研究会. 心臓移植レジストリ報告 2022より転載



心臓移植件数

国内心臓移植件数の推移

(2023.12.31現在)

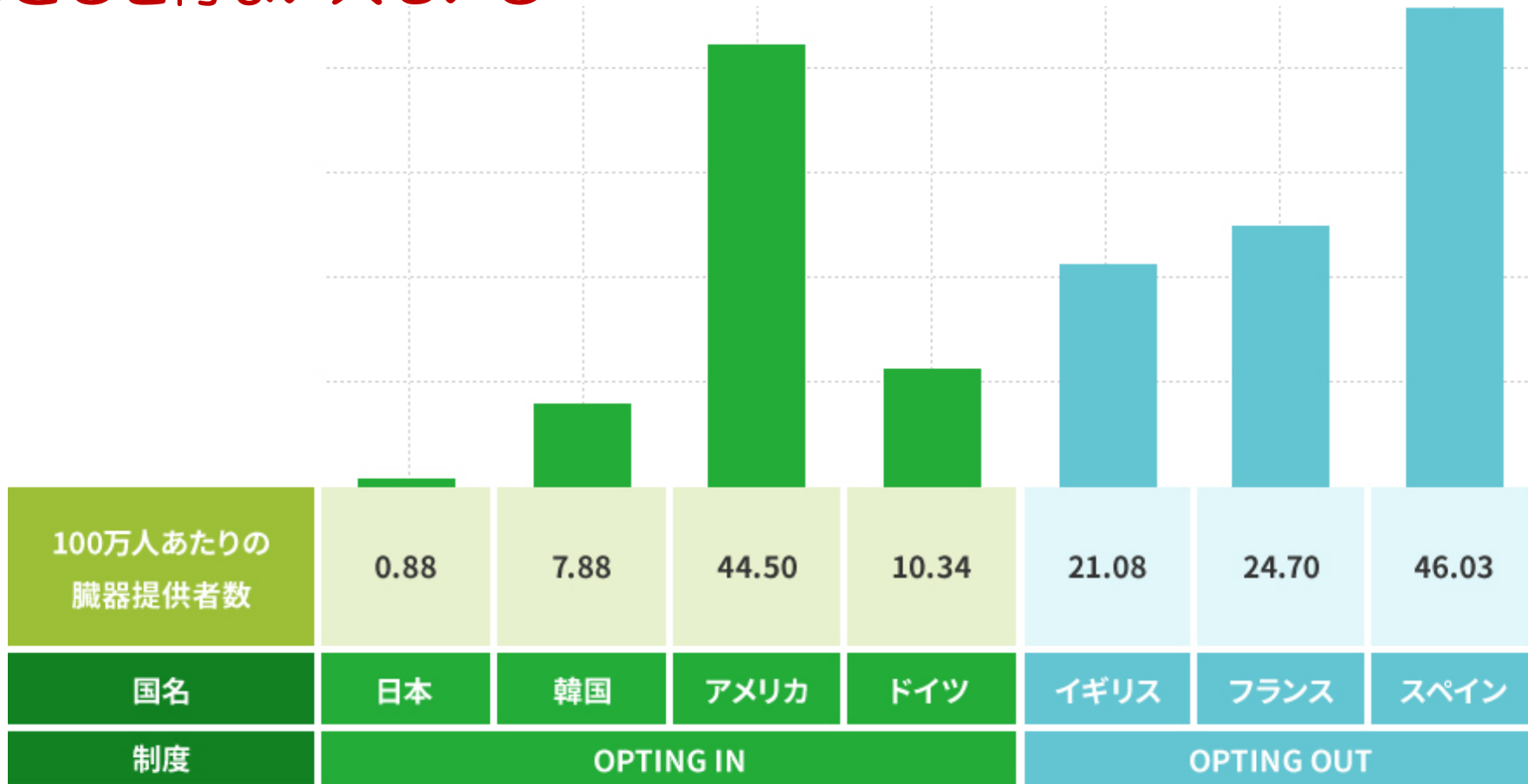




だけど 日本のドナーの数は圧倒的に少ない

世界の臓器提供数比較（100万人当たりのドナー数）
移植を諦めざるを得ない人もいる

（日本臓器移植ネットワークHPより）



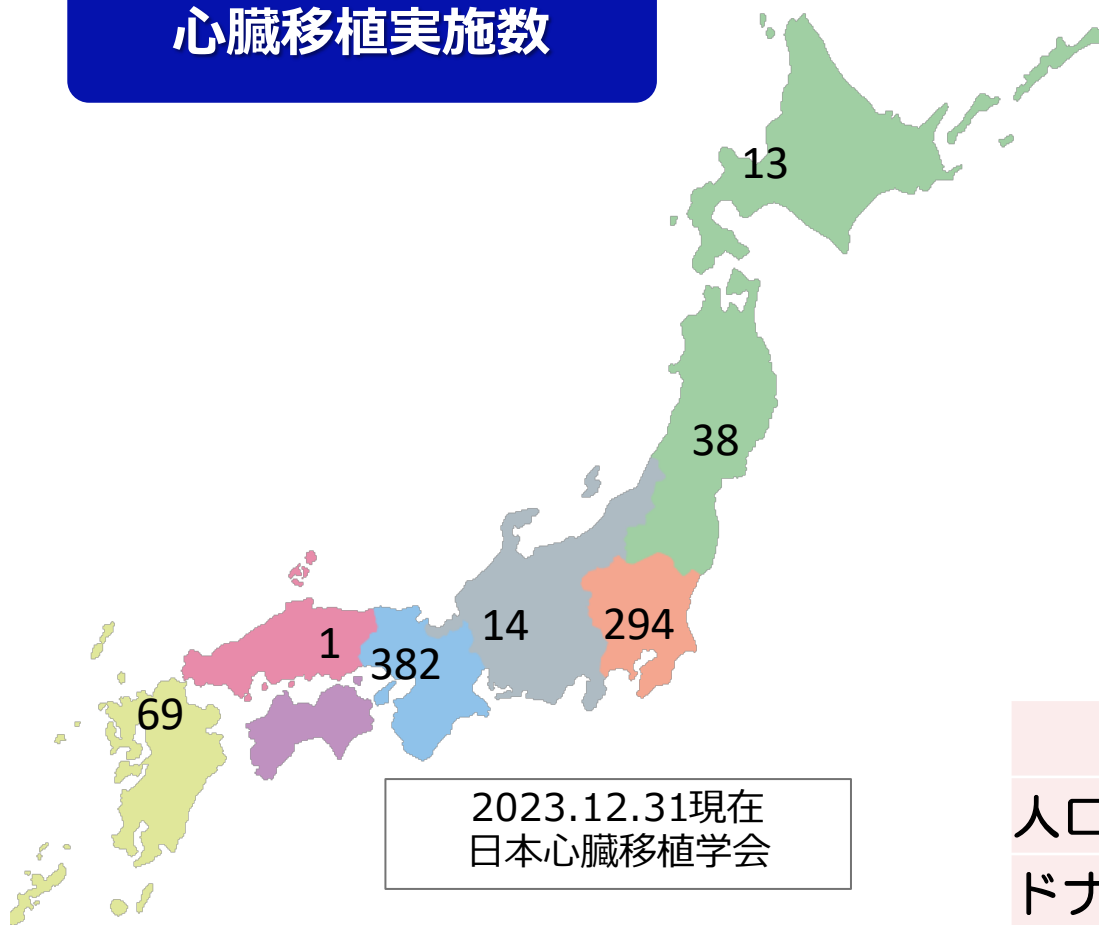
※フランスのみ2021年のデータ

出典：IRODaT(DTI Foundation)(2022年)



日本の移植施設数は限られている

心臓移植実施数



- 全国総数：819例
- 関東：294例（36%）

現在の心臓移植施設（12施設）

- 北海道大学
- 東北大学
- 埼玉医科大学
- 千葉大学
- 東京大学
- 成育医療センター
- 東京女子医科大学
- 名古屋大学
- 大阪大学
- 国立循環器病研究センター
- 愛媛大学
- 九州大学

	米国	日本
人口	3.3億人	1.2億人
ドナー／100万人	44.5	0.88
心臓移植数（2023年）	4540	115
移植施設	140	12
施設あたりの件数	32	10



待機中死亡を解決しなければいけない

2024年11月30日データ (JOT)

心臓移植 登録者累計：2,483人、移植済：918人、死亡：607人、
取消：59人、待機中：824人

心臓移植待機年数



1年未満 100件 1年以上2年未満 109件 2年以上3年未満 84件
3年以上4年未満 107件 4年以上5年未満 145件 5年以上 279件

対策

1. 移植施設の増加
2. ドナーの増加
3. アロケーションの変更



心臓移植の実際：高度な技術が必要

提供施設

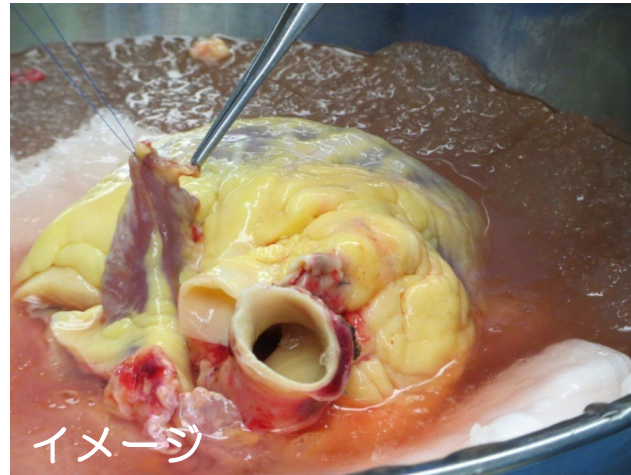


移植施設

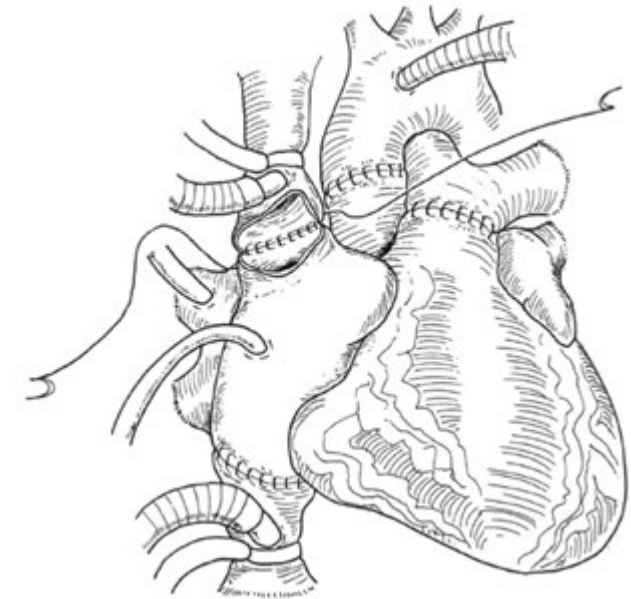
4時間以内の心拍再開を目指す



イメージ



イメージ



臓器提供意思表示カード
厚生労働省・(公社)日本臓器移植ネットワーク



このカードは意に準拠してください。

ドナー情報用全国共通連絡先 **0120-22-0149**

臓器移植に関するお問い合わせ先：(公社)日本臓器移植ネットワーク
フリーダイヤル 0120-78-1069 <https://www.jotnw.or.jp>



心臓移植後の管理・チーム医療

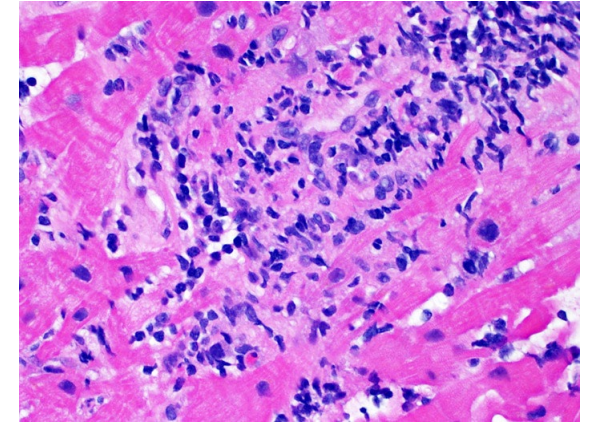
高度なICU管理・循環管理・感染予防

拒絶反応対策・内服管理・リハビリ

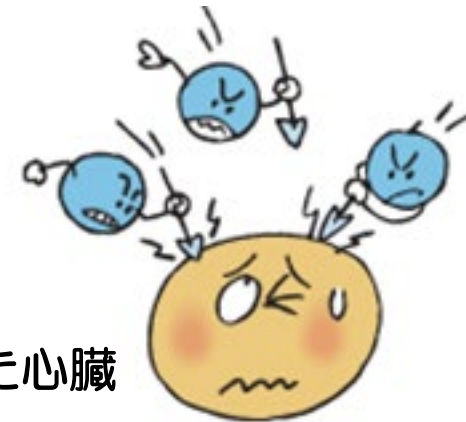
生涯にわたる免疫抑制療法が必要

悪性腫瘍・腎不全なども予防

青く染まっているのがリンパ球
ピンク色が心筋



バイオプシーで拒絶反応をチェック



移植された心臓



東京科学大学の移植立ち上げチーム





移植は命の贈り物



Gift of Life

東京科学大学でぜひこの治療を
移植医療部の設立

記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

東京科学大学における移植医療

東京科学大学

循環制御内科学分野（循環器内科）

笹野哲郎



東京科学大学の移植立ち上げチーム

ハートチーム



移植医療における循環器内科の役割

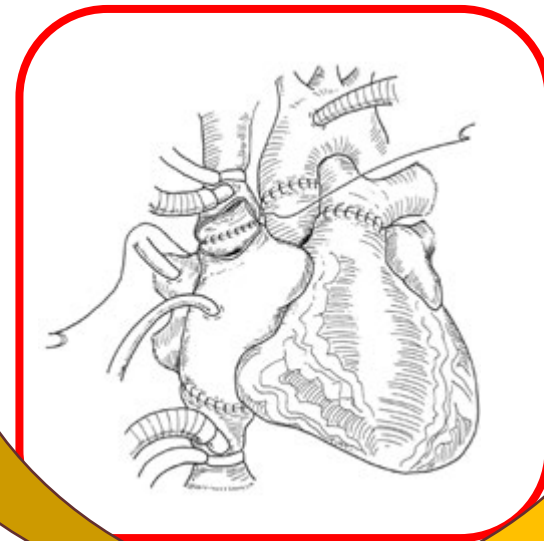
術前

術後

包括的な医学的評価

待機期間中の心不全管理

移植手術



免疫抑制療法管理

拒絶反応の早期発見と治療

移植医療における循環器内科の役割

術前

薬物療法
(内服・点滴)

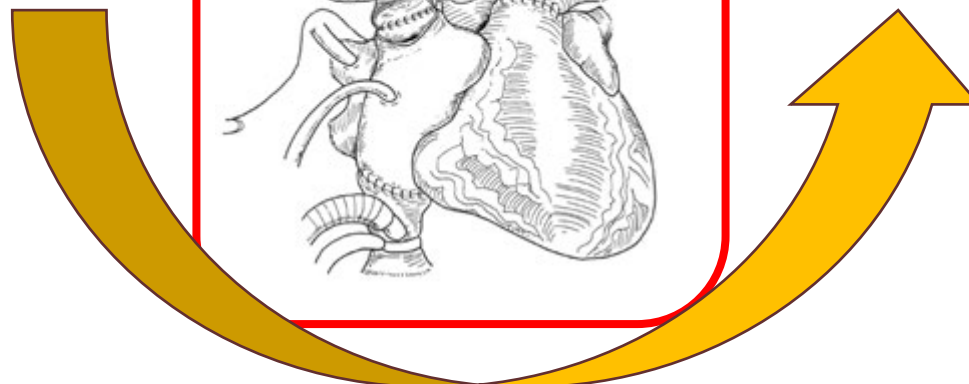
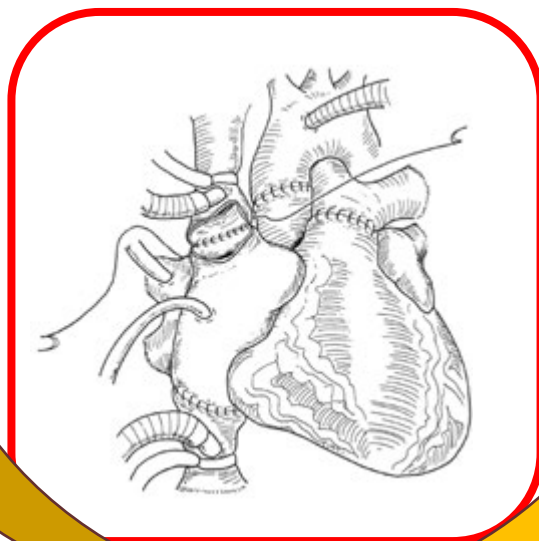
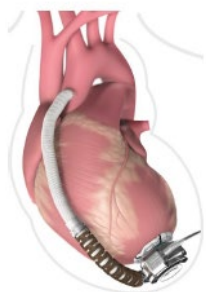
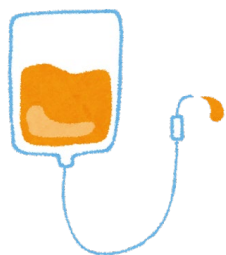
術後

移植手術

免疫抑制療法の管理

拒絶反応の早期発見と治療

機械的循環補助
(補助人工心臓など)



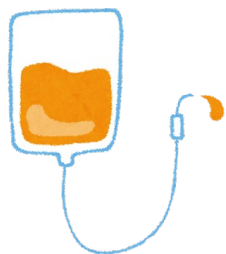
移植医療における循環器内科の役割

国立循環器病研究センター

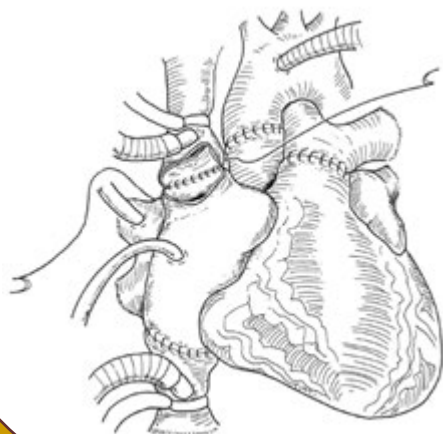
東京大学

術前

薬物療法
(内服・点滴)



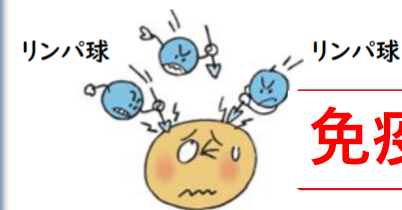
移植手術



術後

◆拒絶反応

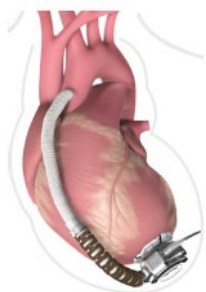
移植された心臓は自分自身とは違う細胞からできているので「異物」として認識され、拒絶反応がおきます。



免疫抑制療法

移植された心臓

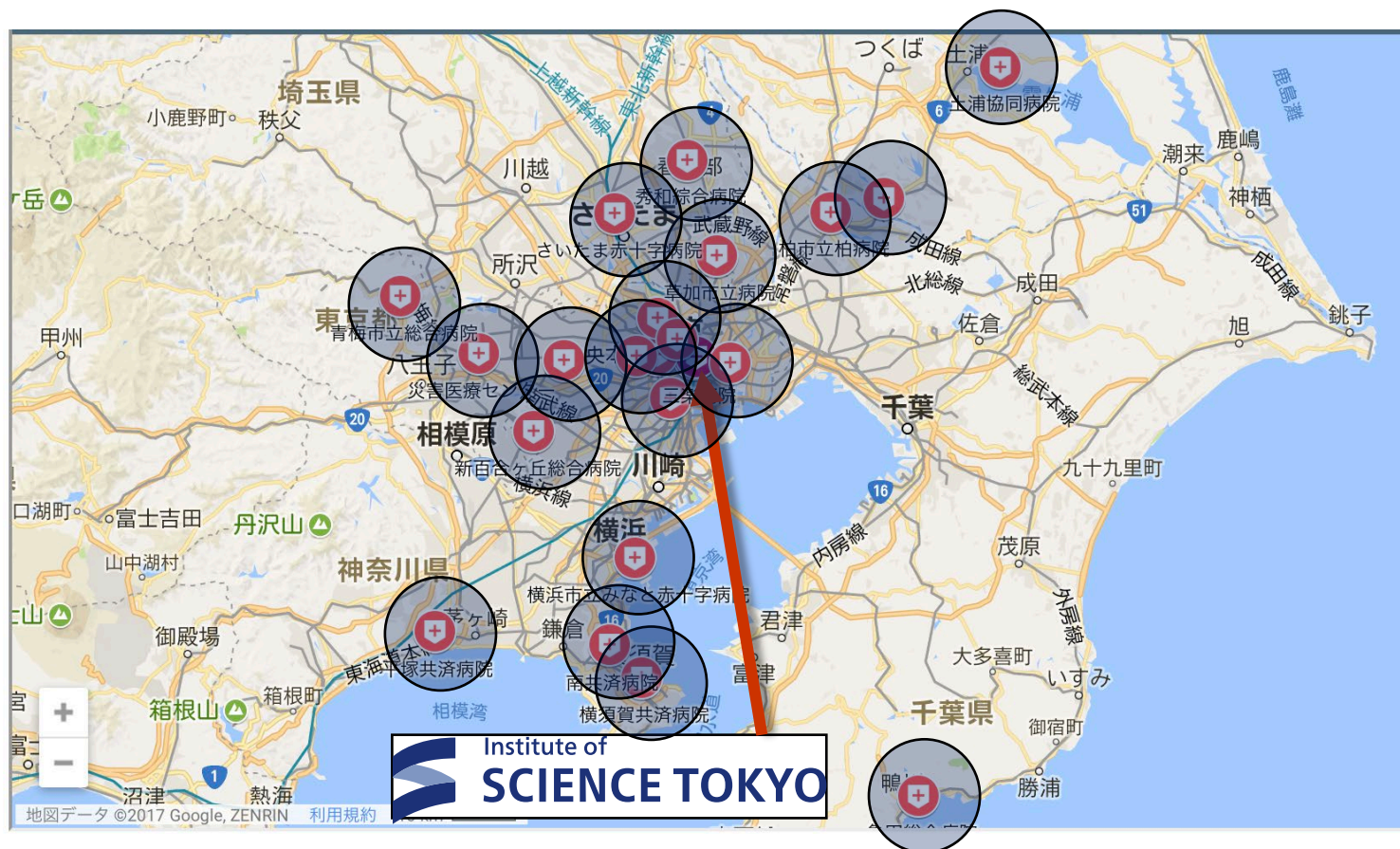
機械的循環補助
(補助人工心臓など)



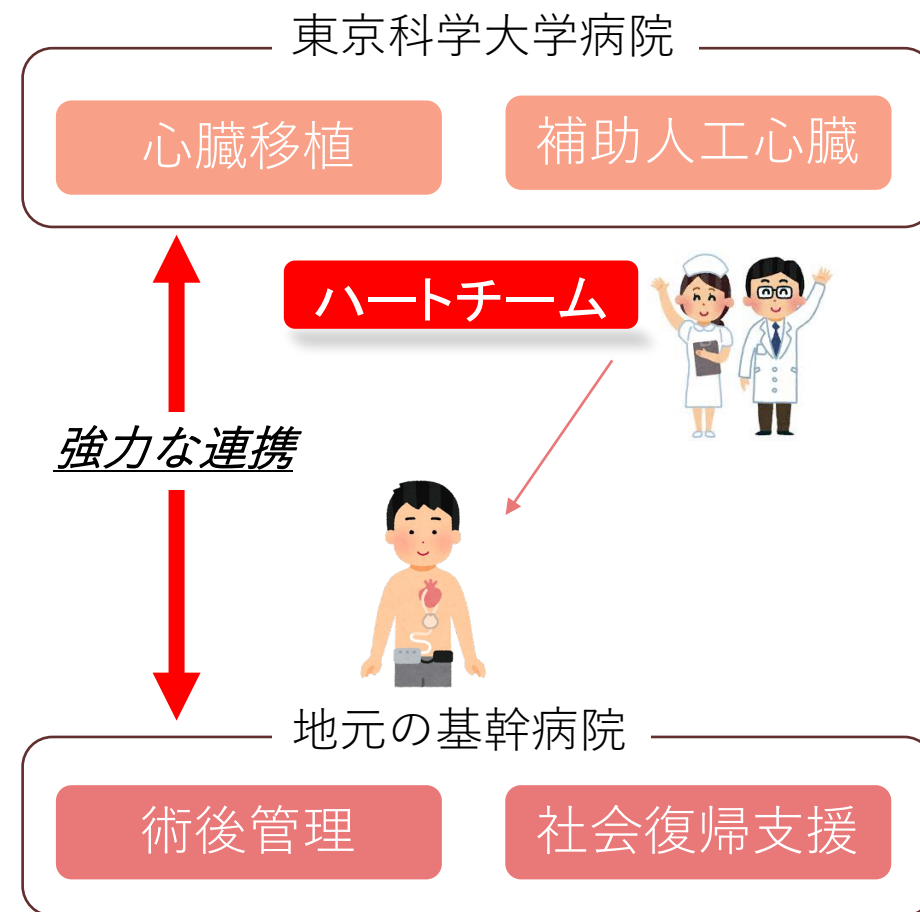
定期的なカテーテル検査

東京科学大学における重症心不全診療の特色

関東の広い範囲に関連病院があり、それらが地域の基幹病院である。
→ 術前・術後の管理を連携して行うことができる。



東京科学大学循環器内科関連病院



記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

救命救急センターとは？

- ・ 心肺停止, 外傷, 脳卒中などの重症患者さんの救命医療を実施する部門
- ・ 救命処置に手を尽くすが, 残念ながら不可逆的脳障害を負う患者さんも存在
 - 臓器提供の意思がある場合は、移植医療のスタート地点となる部門

移植医療における救命救急センターの具体的な役割

- ・ 臓器提供（ドナー）候補者の治療・管理
- ・ 脳死判定の実施...複数の診療科と連携し, 適切な臓器提供プロセスを実施
- ・ 集中治療の実施...ドナー候補者に対し, 臓器機能を維持するための集中治療を実施
- ・ 看護部等と連携し, 家族に対する説明と意思決定を多職種で支援

院内(ドナー)コーディネーターと、 日本臓器移植ネットワーク(JOT)の連携・役割分担

救急医(主治医)…臓器機能維持, 家族説明, 意思決定支援

院内コーディネーター…主治医と連携し, 家族説明

意思決定の支援, 承諾を取得、臓器提供体制整備

現地対応
ドナー関連業務

↓連携

JOT…ドナー情報取得, レシピエント候補者選定, 情報公開・管理

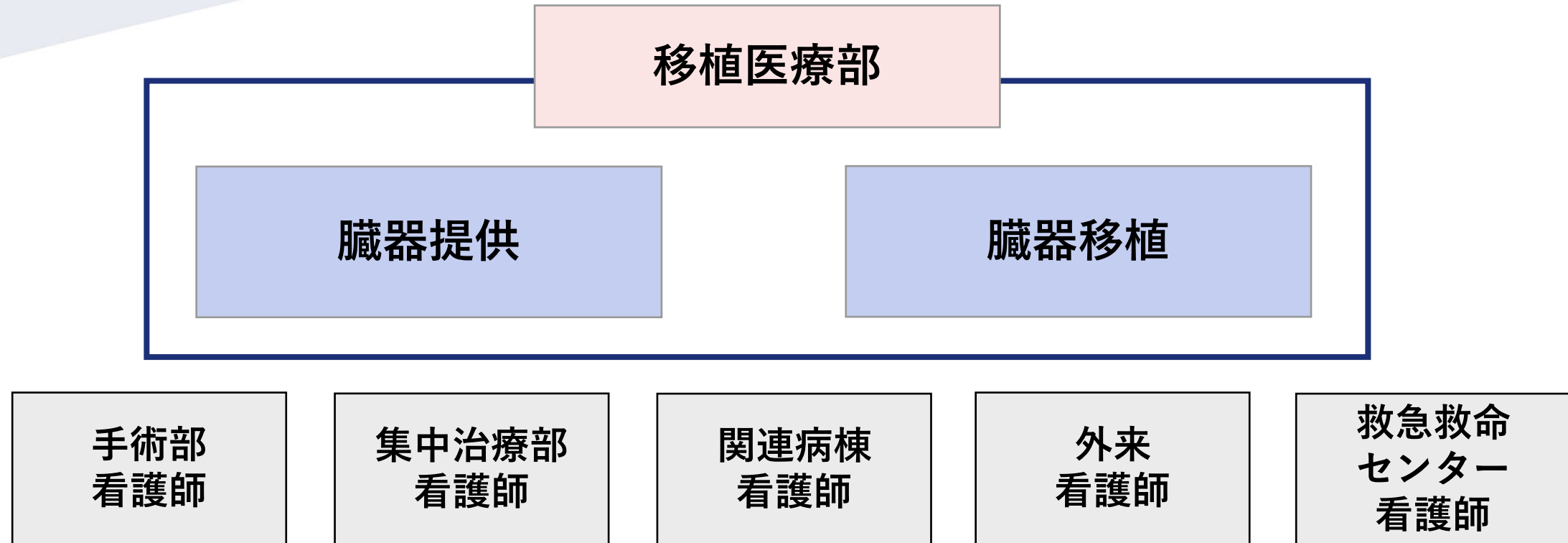
本部対応
マッチング関連業務

東京科学大学病院は, 厚生労働省や斡旋医療機関と連携し
移植医療のロールモデルとなる体制の構築を目指します

記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

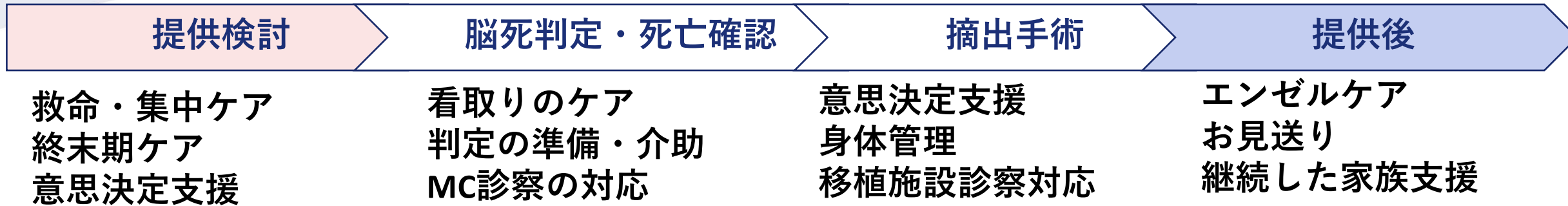
移植医療部設立における看護部の取り組み



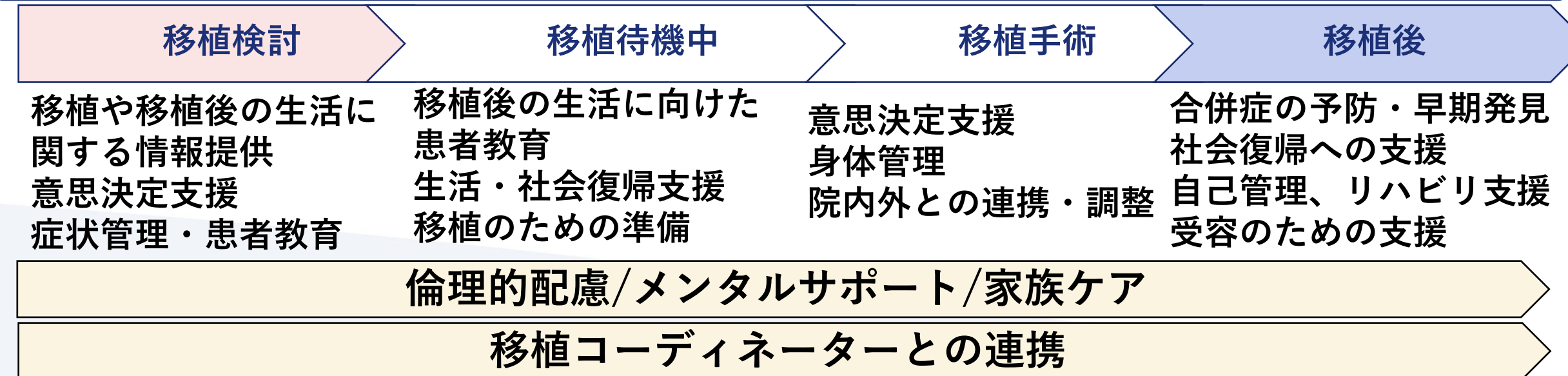
移植医療における看護の理解・体制構築
コーディネーターの育成／ドナーCo.,レシipient Co.
(東京都臓器移植コーディネーター／院内移植コーディネーター)

移植医療部における看護部の役割

臓器提供部門 “終末期医療としての看護”



移植部門 “一生に寄り沿った看護”



移植医療部設立に向けた準備 ～移植コーディネーター育成～

2024年9月

慢性心不全看護認定看護師、手術室看護師、
病棟・外来看護師、ICU看護師の7名が、**東京大学医学部附属病院・臓器移植医療センター**で
研修を受けました。

2024年12月

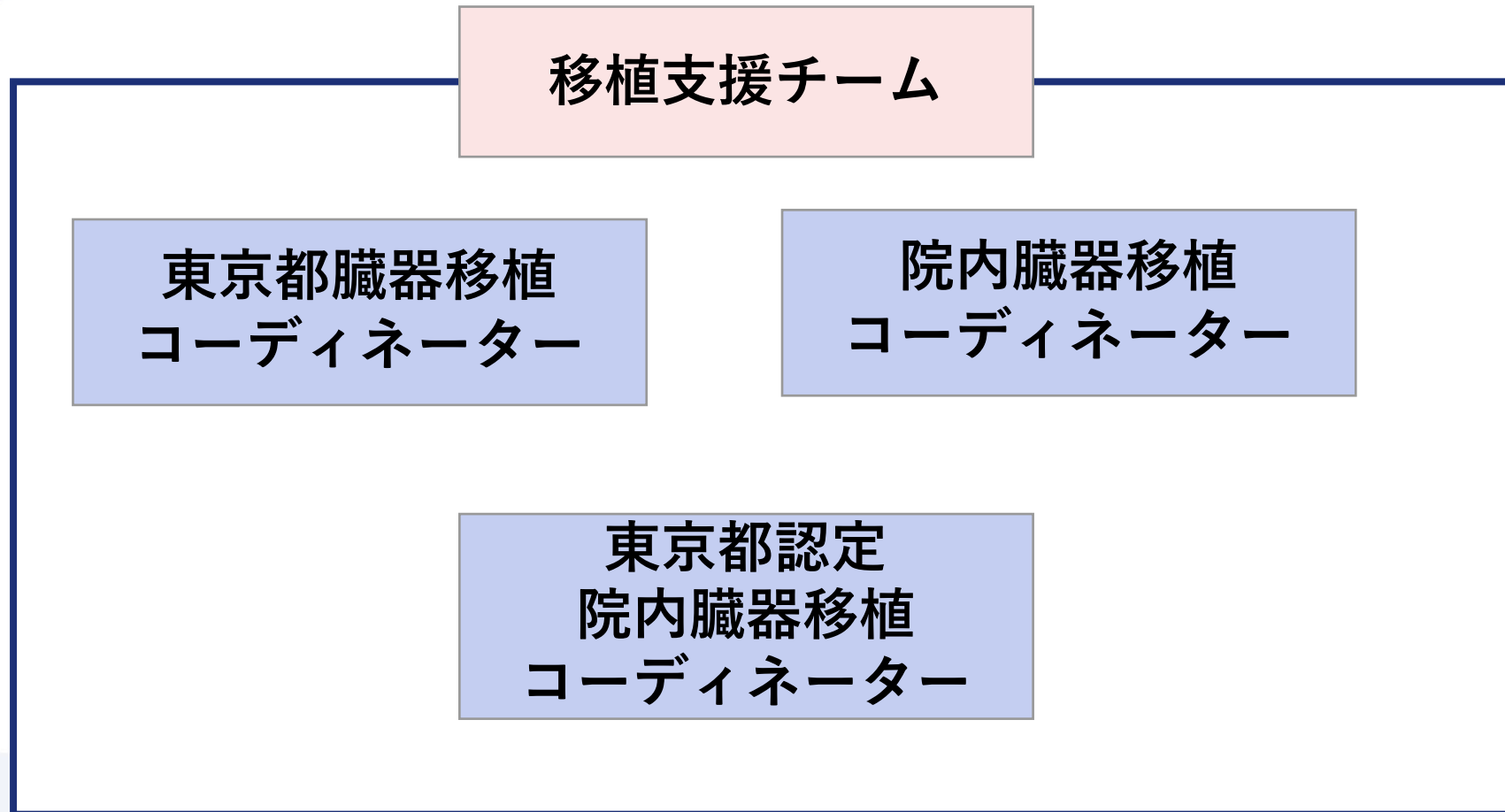
慢性心不全看護認定看護師含む看護師3名が、
国立循環器病研究センターで研修を受けました。

2025年2月

千葉大学医学部附属病院で研修予定。



院内コーディネーターの支援



記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション

記者会見 次第

- 16:00 「移植医療部設立について」
内田 信一（東京科学大学 理事／最高医療担当責任者）
- 16:05 「移植医療部設立の目的・診療内容、心臓血管外科の役割」
藤田 知之（東京科学大学病院 心臓血管外科 教授・移植医療部 部長）
- 16:15 「移植実施施設認定に向けた取り組みと予定、循環器内科の役割」
笹野 哲郎（東京科学大学病院 循環器内科 教授）
- 16:25 「移植医療部における救命救急センターの役割」
小島光暁（東京科学大学病院 救命救急センター 講師・移植医療部 副部長）
- 16:30 「移植医療部における看護部の役割」
浅香えみ子（東京科学大学病院 副病院長／看護部長）
- 16:35 「チーム医療の要となる移植医療部への期待」
藤井 靖久（東京科学大学病院 病院長／泌尿器科 教授）
- 16:40 質疑応答
- 17:00 フォトセッション