

第 522 例目の脳死下での臓器提供事例に係る 検証結果に関する報告書

脳死下での臓器提供事例に係る検証会議

目 次

ページ

はじめに	2
第1章 救命治療、法的脳死判定等の状況の検証結果	3
第2章 ネットワークあっせん事例評価委員会による 臓器あっせん業務の状況の検証結果	8
(参考資料1) 第522例目 臓器提供の経緯	12
(参考資料2) 脳死下での臓器提供事例に係る検証会議名簿	13
(参考資料3) 医学的検証作業グループ名簿	14
(参考資料4) 脳死下での臓器提供事例に係る検証会議における 第522例目に関する検証経緯	15

はじめに

本報告書は、令和4年2月に行われた第522例目の脳死下での臓器提供事例に係る検証結果を取りまとめたものである。

ドナーに対する救命治療、脳死判定等の状況については、まず臓器提供施設からフォーマットに基づく検証資料が提出され、この検証資料を基に、医療分野の専門家からなる「医学的検証作業グループ」において評価を行い、報告書案を取りまとめた。第120回脳死下での臓器提供事例に係る検証会議（以下「検証会議」という。）においては、臓器提供施設から提出された検証資料及び当該報告書案を基に、臓器提供施設から提出されたCT等の画像、脳波等の関係資料を参考として、検証を実施した。

また、臓器あっせん機関の臓器のあっせん業務の状況については、検証会議において、臓器あっせん機関から提出されたコーディネート記録、レシピエント選択に係る記録その他関係資料を用いつつ、臓器移植コーディネーターから一連の経過を聴取するとともに、公益社団法人日本臓器移植ネットワークに設置されたあっせん事例評価委員会における検証結果を踏まえて、検証を実施した。

本報告書においては、ドナーに対する救命治療、脳死判定等の状況の検証結果を第1章として、臓器あっせん機関による臓器あっせん業務の状況の検証結果を第2章として取りまとめた。

第1章 救命治療、法的脳死判定等の状況の検証結果

1. 診断・治療に関する評価

(1) 病院前対応

40歳代男性、既往歴は冠攣縮性狭心症疑い（他院で冠動脈造影検査施行も有意狭窄なし）、高血圧、脂質異常症（抗血小板薬、抗高脂血症薬、Ca拮抗薬内服）。2018年3月25日11:00頃にロードバイクで走行中に突然転倒、一緒にいた友人に胸骨圧迫されながら、11:08救急要請された。11:25救急隊現着時、JCS300、GCS3、心肺停止の状態、初期心電図は心室細動で除細動1回施行後、無脈性電気活動に至った。末梢静脈路を確保し、胸骨圧迫を行いながらアドレナリン1A投与したところ、心拍再開した。しかし、直後に無脈性電気活動に至り、胸骨圧迫を継続した。11:48現発し、胸骨圧迫を継続しながら、ラリングルマスクを留置し呼吸補助を試みたが、換気不良により抜去し、酸素投与を行った。アドレナリンをさらに2A投与した。

(2) 来院時対応・初期治療

12:04当該医療機関到着、12:06に自己心拍再開した。JCS300、GCS3、血圧84/55mmHg、脈拍115回/分、瞳孔径右6mm/左6mm、対光反射は両側消失、自発呼吸は認めなかった。直ちに気管挿管を行った。心電図では、aVRでST上昇、胸部誘導では広範なST低下を認めた。急性冠症候群を疑い、冠動脈造影検査を施行した。明らかな有意狭窄を認めず、徐脈であったことから経皮的一時ペーシングおよびIABPを留置した。その他原因検索のため全身CT施行し、頭部CTで皮髄境界の不明瞭化を認めたが、その他有意所見は認めなかった。

(3) 集中治療室入室後

13:24集中治療室入室、意識レベルJCS300、GCS3、血圧104/68mmHg、脈拍94回/分、瞳孔径右6mm/左6mm、対光反射は両側消失、自発呼吸は認めなかった。ドパミン投与で循環を維持できたため、IABPと経皮的一時ペーシングは適宜抜去した。入室してから低張多尿を認め中枢性尿崩症と診断し、バソプレシンの投与を開始、尿量と尿浸透圧は改善を認めた。3月26日脳幹反射の消失を確認し、脳波検査では脳波の平坦化を認めた。以後、循環・呼吸管理を中心とした全身管理を継続したが、意識レベル、自発呼吸、神経学的所見の改善は認めなかった。

(初期診断及び治療)

心肺停止（心室細動）から低酸素脳症を来たし脳死となった事例。心肺蘇生にて心拍再開し、冠動脈造影検査施行したが有意狭窄病変は指摘されなかった。循環・呼吸管理を中心とした全身管理が施行されたが、神経学的所見の改善は得られなかった。

(呼吸器系の管理)

当該医療機関にて、人工呼吸管理を開始した。経過中、酸素化は維持されていた。

（循環器系の管理）

救急隊現着時、心肺停止の状態であった。心肺蘇生にて、心拍再開した。以後は、循環作動薬により循環動態を維持した。

（水電解質の管理）

中枢性尿崩症に対しバソプレシンを投与した。水分、電解質は安定していた。

（評価）

施設から提供された検証資料や CT 等の画像を踏まえ、検証した結果、本事例については適切な診断がなされ、全身管理を中心とする治療も妥当である。

2. 脳死とされうる状態の診断及び法的脳死判定に関する評価

（１）法的脳死判定開始直前の状態

心肺停止（心室細動）から低酸素脳症を来とし脳死となった事例。心肺蘇生にて心拍再開し、冠動脈造影検査施行したが有意狭窄病変は指摘されなかった。循環・呼吸管理を中心とした全身管理が施行されたが、神経学的所見の改善は得られなかった。

脳死判定に影響しうる薬剤は、使用していなかった。また、意識障害を来しうる代謝・内分泌障害は認めなかった。脳死とされうる状態の診断開始までに、人工呼吸管理は約 189 時間、深昏睡は約 161 時間継続していた。

（評価）

施設から提供された検証資料や CT 等の画像を踏まえて検討した結果、脳死判定の対象としての前提条件を満たしている。すなわち、

- ① 深昏睡及び無呼吸で人工呼吸を行っている状態が継続している症例
- ② 原因、臨床経過、症状、CT 所見から、脳の二次性器質的病変である症例
- ③ 現在行いうるすべての適切な治療手段をもってしても、回復の可能性は全くなかったと判断できる症例

以上から、脳死判定を行うことができると判断したことは妥当である。

（２）脳死とされうる状態の診断

検査時刻：4 月 2 日 9:27～4 月 2 日 20:45

体温：37.0℃（膀胱温）

血圧：（開始時）108/57 mmHg （終了時）167/86 mmHg

心拍数：（開始時）67 回／分 （終了時）70 回／分

検査中の昇圧薬の使用：アドレナリン、ドパミン

自発運動：なし 除脳硬直・除皮質硬直：なし けいれん・ミオクローヌス：なし
JCS 300、GCS 3

瞳孔：固定 瞳孔径：右 4.5 mm／左 4.5 mm

脳幹反射：対光・角膜・毛様脊髄・眼球頭・前庭・咽頭・咳反射すべてなし

脳波：いわゆる平坦脳波（ECI）（記録時間 34 分 標準感度 $10\mu\text{V}/\text{mm}$ 高感度 $2\mu\text{V}/\text{mm}$ ）
電極配置：国際 10-20 法：Fp1, Fp2, C3, C4, O1, O2, A1, A2, T3, T4, Cz
単極導出（Fp1-A1, Fp2-A2, C3-A1, C4-A2, O1-A1, O2-A2）
双極導出（Fp1-C3, Fp2-C4, C3-O1, C4-O2, T3-Cz, Cz-T4）
呼名刺激及び顔面痛み刺激に対する反応は認められなかった。
アーチファクトは心電図によるものを認めた。
聴性脳幹誘発反応：施行せず

（施設による判断）

脳死とされうる状態と診断される。

（評価）

深昏睡であり、瞳孔は固定、脳幹反射は消失しており、いわゆる平坦脳波であった。以上から、脳死とされうる状態と診断したことは妥当である。

（３） 法的脳死判定

① 第 1 回法的脳死判定

検査時刻：4 月 2 日 19:00～4 月 2 日 20:45
体温：37.9℃（膀胱温）
血圧：（開始時）107/50 mmHg （終了時）108/61 mmHg
心拍数：（開始時）73 回／分 （終了時）76 回／分
検査中の昇圧薬の使用：アドレナリン、ドパミン
自発運動：なし 除脳硬直・除皮質硬直：なし けいれん・ミオクローヌス：なし
JCS 300、GCS 3
瞳孔：固定 瞳孔径：右 4.0 mm／左 4.0 mm
脳幹反射：対光・角膜・毛様脊髄・眼球頭・前庭・咽頭・咳反射すべてなし
脳波：いわゆる平坦脳波（ECI）
（記録時間 51 分 標準感度 $10\mu\text{V}/\text{mm}$ 、高感度 $2\mu\text{V}/\text{mm}$ ）
電極配置：国際 10-20 法：Fp1, Fp2, C3, C4, O1, O2, A1, A2, T3, T4, Cz
単極導出（Fp1-A1, Fp2-A2, C3-A1, C4-A2, O1-A1, O2-A2）
双極導出（Fp1-C3, Fp2-C4, C3-O1, C4-O2, T3-Cz, Cz-T4）
呼名刺激及び顔面痛み刺激に対する反応は認められなかった。
アーチファクトは心電図によるものを認めた。
聴性脳幹誘発反応：施行せず

無呼吸テスト：自発呼吸の消失を確認

	開始前 (酸素化後)	3 分後	5 分後	人工呼吸 再開後
PaCO ₂ (mmHg)	42. 8	70. 2	78. 0	
PaO ₂ (mmHg)	217	392	399	
血圧 (mmHg)	95/55	168/108	159/101	141/85
SpO ₂ (%)	100	100	100	100

② 第 2 回法的脳死判定

検査時刻：4 月 3 日 7:15～4 月 3 日 8:45

体温：36. 8℃（膀胱温）

血圧：（開始時）121/76 mmHg （終了時）83/41 mmHg

心拍数：（開始時）66 回／分 （終了時）65 回／分

検査中の昇圧薬の使用：アドレナリン、ドパミン

自発運動：なし 除脳硬直・除皮質硬直：なし けいれん・ミオクローヌス：なし

JCS 300、GCS 3

瞳孔：固定 瞳孔径：右 4. 0 mm／左 4. 0 mm

脳幹反射：対光・角膜・毛様脊髄・眼球頭・前庭・咽頭・咳反射すべてなし

脳波：いわゆる平坦脳波（ECI）（記録時間 52 分 標準感度 10 μ V/mm 高感度 2 μ V/mm）

電極配置：国際 10-20 法：Fp1, Fp2, C3, C4, O1, O2, A1, A2, T3, T4, Cz

単極導出（Fp1-A1, Fp2-A2, C3-A1, C4-A2, O1-A1, O2-A2）

双極導出（Fp1-C3, Fp2-C4, C3-O1, C4-O2, T3-Cz, Cz-T4）

呼名刺激及び顔面痛み刺激に対する反応は認められなかった。

アーチファクトは心電図によるものを認めた。

聴性脳幹誘発反応：施行せず

無呼吸テスト：自発呼吸の消失を確認

	開始前 (酸素化後)	3 分後	6 分後	人工呼吸 再開後
PaCO ₂ (mmHg)	42. 2	64. 2	71. 3	
PaO ₂ (mmHg)	390	412	393	
血圧 (mmHg)	163/98	149/93	122/71	159/103
SpO ₂ (%)	100	100	100	100

（施設における診断）

第 1 回法的脳死判定：法的脳死判定基準を満たすと判定（4 月 2 日 20:45）

第 2 回法的脳死判定：法的脳死判定基準を満たすと判定（4 月 3 日 8:45）

（評価）

深昏睡であり、瞳孔は散大し固定、脳幹反射は消失し、平坦脳波（ECI）であった。

無呼吸テストは安全に施行でき、必要なPaCO₂レベルに達していることを確認しており、無呼吸と判断できる。

（まとめ）

本事例の法的脳死判定は、脳死判定承諾書を得た上で、指針に定める資格を持った判定医が行っている。法に基づく脳死判定の手順、方法、検査結果の解釈に問題はない。以上から本事例を法的に脳死と判定したことは妥当である。

第2章 臓器あっせん業務の状況の検証結果

1. コーディネーターによる初動体制

2018年3月27日、主治医から家族へ病状を説明し、回復の可能性が厳しい旨及び予後について説明した中で、脳死とされうる状態となった場合には、臓器提供という方法もあることを伝えた。臓器提供についてコーディネーターの説明を希望するか確認したところ、家族は希望した。

18:56、病院からネットワークに連絡があり、ネットワークはコーディネーター（日本臓器移植ネットワーク所属のコーディネーター及び大阪府臓器移植コーディネーターをいう。以下同じ）4名を派遣した。

3月28日16:15、コーディネーターが妻、長男、次男、兄、両親、叔母、義両親と面談し、臓器提供に関する情報提供を行った。

4月2日11:59、法的脳死判定から無呼吸テストを除くすべての項目を満たし、脳死とされうる状態と診断された。主治医から家族へ病状を説明し、臓器提供についてコーディネーターの説明を希望するか確認したところ、家族は希望した。

13:35、病院からネットワークに連絡があり、ネットワークはコーディネーター4名を派遣した。

コーディネーターは、「臓器の移植に関する法律」の運用に関する指針（ガイドライン）で定められている、脳死下臓器提供のための施設要件（大学附属病院、日本救急医学会の指導医指定施設、日本脳神経外科学会の基幹施設、救命救急センターとして認定された施設、日本小児総合医療施設協議会の会員施設）に該当し、病院として脳死下臓器提供を行うことに合意があり、脳死判定を行う体制があることを確認した。

また、主治医等との事前打ち合わせにて、医学的情報を収集し、発症から現在までの経過、現在の全身状態や使用薬剤を把握し、感染症や既往歴の確認とドナー適応基準に照らし合わせた禁忌事項の有無、脳死とされうる状態の診断項目・時間の確認を行った。

さらに、主治医は臓器提供に関する有効な意思表示が困難となる障害を有する者であるとは認められないと判断し、コーディネーターはそれを確認した。

【評価】

- コーディネーターは要請を受けて病院に赴き、初期情報への対応、家族への説明を開始するまでの手続き、臓器提供施設としての院内体制整備の確認、ドナーの第一次評価を行った。

2. 家族への法的脳死判定等の説明及び支援

4月2日13:45、コーディネーターが妻、両親、叔母と面談し、脳死判定及び臓器提供の手順と内容、家族に求められる手続き（情報公開等）につき『ご家族の皆様方にご確認

いただきたいこと』の冊子を用いて説明し、承諾の任意性の担保に配慮した。また、家族への説明の際には、本人の推定意思の確認及び、家族が脳死判定を行うこと及び臓器を摘出することを承諾する意思があるか否かについて確認をした。

コーディネーターは、本人の臓器提供の意思表示について確認を行った。あわせて、親族優先提供の意思についても確認を行った。また、健康保険証、運転免許証、臓器提供意思表示カード、個人番号カードには意思表示がないこと、臓器提供意思登録システムに登録していないこと、及び口頭による拒否の意思表示がないことをコーディネーターは確認した。

家族の総意であることを確認の上、患者の妻が家族を代表して脳死判定承諾書及び臓器摘出承諾書に署名捺印した。承諾臓器は、心臓、肺、肝臓、腎臓、脾臓、小腸、眼球であった。

【評価】

- コーディネーターは、臓器提供意思表示カード等の書面及び臓器提供意思登録システムへの登録がないこと、及び口頭による拒否の意思表示がないことについて適切に確認した。また、脳死判定及び臓器提供の手順・内容と、家族に求められる手続き（情報公開等）を記載した文書を手渡して、その内容を十分に説明し、家族の総意での臓器提供承諾であることを確認した。
- コーディネーターは、臓器提供施設内の医療者と連携し、医療者から得た家族の心情等に関する情報を踏まえ、家族の希望に応じて臓器提供に関する情報を提供し、家族の立場に立った精神的支援を適切に行うことができた。

3. ドナーの医学的検査及びレシピエントの選択、移植実施施設への連絡等

ドナーの医学的状態の把握のため、経時的な血液検査（生化学、凝固線溶系検査、末梢血液検査）、培養検査（血液、痰、尿培養検査）が実施された。また、第二次評価として、メディカルコンサルタントにより、画像診断等が実施された。

医学的検査の結果を踏まえ、臓器提供施設、コーディネーター、メディカルコンサルタントで情報共有し、ドナーの全身状態の安定化と合併症の予防に努めた。

ドナー適応基準に該当する、感染症検査（HBs 抗原、HCV 抗体、HIV 抗体、HTLV-1 抗体）、組織適合性検査（HLA 検査）及びリンパ球交差試験については、問題ないことが確認された。

レシピエント選択では選択基準に従い、レシピエント候補者の選定を開始した。

法的脳死判定が終了した後、選定リストに従い4月3日11:15、レシピエント候補者の意思確認を開始した。

心臓については、第3候補者が移植を受諾し、移植が行われた。

肺については、第2, 5候補者が移植を受諾し、片肺移植が行われた。

肝臓については、第1候補者が移植を受諾し、移植が行われた。

膵臓については、第1候補者が移植を受諾し、膵腎同時移植が行われた。
腎臓については、第3候補者が移植を受諾し、移植が行われた。
小腸については、医学的理由により、あっせん中止となった。
また、眼球の提供があった。

【評価】

- コーディネーターは、メディカルコンサルタントによる第二次評価やドナーの医学的状态を的確に把握しドナー適応基準に合致していることを確認した。また、臓器提供施設の主治医、メディカルコンサルタント、コーディネーターの連携も適切であった。
- レシピエント選択では、ドナーの感染症検査・組織適合性検査等を行い、その検査等の結果がレシピエント選択基準に合致していることを確認し、移植実施施設への連絡及び臓器あっせんを適切に行うことができた。

4. 法的脳死判定から臓器摘出までの家族への説明と支援

法的脳死判定終了後、主治医等から当該判定の結果について家族へ説明がなされた。コーディネーターは、法的脳死判定から臓器摘出までの間、臓器摘出スケジュール、法的脳死判定への立ち会い、レシピエント候補者の決定について等を報告するとともに、家族の話を傾聴した。また、摘出手術までの時間経過やレシピエント候補者が決定したことを説明し、家族からの質問や疑問がないかを確認した。また、コーディネーターは摘出するに当たって、ドナーへの礼意を失わないように細心の注意を払った。

【評価】

- 臓器摘出までの間、家族の心情に配慮しながら適宜面会し、質問や疑問がないか確認を行うとともに、家族の話を傾聴しており、コーディネーターによる家族の精神的支援は適切になされた。

5. 臓器搬送の調整

あっせん対応本部は、臓器搬送の計画を立案し、臓器搬送調整を迅速に行った。臓器搬送については、参考資料のとおり円滑な臓器搬送がなされた。

【評価】

- 臓器搬送は、ネットワーク本部の指揮ならびに調整のもと、円滑に行われた。

6. 臓器摘出後の家族への支援

コーディネーターは家族にレシピエントの定期的な経過報告の希望及び厚生労働大臣感謝状の受け取りの希望を確認し、家族の希望に沿って対応を行った。また、レシピエントからのサンクスレターについても適宜郵送した。

【評価】

- コーディネーターによるご遺体の見送り、厚生労働大臣感謝状の受け渡し、移植後経過の報告、サンクスレターの受け渡しは家族の希望に沿って適切になされた。また、家族にはコーディネーターの連絡先を伝えており、いつでも連絡が取れる体制を整えて適切に対応している。

7. まとめ

- 承諾手続きは、脳死判定承諾書、臓器摘出承諾書を得て、適正になされた。
- レシピエントの選択は、レシピエント選択基準に従って、その手順、方法、結果の解釈に問題なく、適正になされた。
- 家族への説明及び支援は、家族の状況や心情に応じて適正になされた。
- 臓器提供施設や移植実施施設との情報交換を緊密にし、適宜、相談・協議して円滑な臓器あっせんがなされた。

上記の結果を検証し、本事例のあっせん手続き、臓器配分は適切であったと評価する。

第 522 例目 臓器提供の経緯

	現地Goの動き	日本臓器移植ネットワーク本部		現地Goの動き	日本臓器移植ネットワーク本部
2018年 (平成30年)	入院		4月2日	18:06 臓器移植対応本部設置 承諾の連絡を受け対応本部を設置	
3月27日	家族が臓器提供に関する 情報提供希望 Goの説明を聞くことを家族が希望	18:56 事業推進本部で連絡受信 Goを認識	18:00 第1回脳死判定 20:45 判定終了	21:31 心臓・肺・肝臓・小腸 適合者検索開始 対応本部にて検索	
28日	15:00 Goが病院到着 病院体制の確認・医学的情報収集 15:54 脳死とされる状態にあると判断 脳死とされる状態の項目を満たす 臓器提供に関する情報提供 Goの説明を聞くことを家族が希望 16:15 脳死後の臓器提供説明 17:57 承諾書への署名捺印 脳死判定承諾書・臓器提供承諾書 17:57 説明終了 20:40 第1回脳死判定 21:40 GOを確認できず、脳死判定中止 22:15 あっせん手続中止	16:05 事業推進本部で第一報受信 18:25 臓器移植対応本部設置 承諾の連絡を受け対応本部を設置	3日	7:16 第2回脳死判定 8:45 判定終了(死亡確認) 9:04 検視 9:10 検視終了 11:15 心臓・肺・肝臓・胆臓・腎臓・小腸 家族確認開始 対応本部一併確認 11:15 小腸の輸送を断念 医学的理由	
4月2日	11:59 脳死とされる状態にあると判断 脳死とされる状態の項目を満たす 13:00 Goが病院到着 病院体制の確認・医学的情報収集 13:25 臓器提供に関する情報提供 Goの説明を聞くことを家族が希望 13:45 脳死後の臓器提供説明 13:56 承諾書への署名捺印 脳死判定承諾書・臓器提供承諾書 13:56 説明終了	10:36 事業推進本部で連絡受信 Goを認識 13:35 事業推進本部で第一報受信 Goを認識	4日	4:28 手術室入室 呼吸・循環管理開始 4:58 臓器提供開始 6:15 大動脈遮断・灌流開始 6:33 心臓摘出 6:51 肺摘出 7:16 肝臓摘出 7:40 胆臓摘出 7:40 腎臓摘出 9:07 手術室退出 12:00 臓器移植対応本部解散 臓器搬送の終了を確認	
臓器の搬送					
心臓		左肺		右肺	
4月4日		7:14 移植施設救急車 7:50 京都大学医学部附属病院到着		7:20 タクシー 新大阪駅到着 新幹線 博多駅到着 タクシー 福岡大学病院到着	
6:53 NW緊急車両 伊丹空港到着 チャーター機 仙台空港到着 宮城県訪問ヘリコプター 0:25 東北大学病院到着				8:12 タクシー 新大阪駅到着 新幹線 博多駅到着 タクシー 九州大学病院到着	
胆臓・左腎臓		右腎臓			
8:48 タクシー 新大阪駅到着 新幹線 名古屋駅到着 タクシー 11:20 藤田保健衛生大学病院到着		8:52 タクシー 8:50 大阪市立総合医療センター到着			

脳死下での臓器提供事例に係る検証会議名簿

氏 名	所 属
○五十嵐 隆	国立成育医療研究センター 理事長
隅本 邦彦	江戸川大学メディアコミュニケーション学部 特任教授
坂上 博	読売新聞東京本社調査研究本部 主任研究員
坂部 武史	山口労災病院 名誉院長
島崎 修次	国士舘大学防災・救急救助総合研究所 所長
田中 榮司	長野保健医療大学 学長
渡辺 弘司	(公社) 日本医師会 常任理事
樋口 京子	東京たま心臓病の子どもを守る会 役員
藤森 和美	武蔵野大学 名誉教授
山田 和雄	名古屋市総合リハビリテーションセンター 理事長、センター長
山田 不二子	NPO法人チャイルドファーストジャパン 理事長

(50音順／敬称略 ○：座長)

医学的検証作業グループ A 班名簿

氏 名	所 属
荒木 尚	埼玉医科大学総合医療センター高度救命救急センター 教授
梶田 泰一	国立病院機構名古屋医療センター 統括診療部手術部長
木内 博之	山梨大学大学院医学工学総合研究部脳神経外科学講座 教授
○ 坂部 武史	山口労災病院 名誉院長
周郷 延雄	東邦大学医療センター大森病院 教授
吉矢 和久	関西医科大学総合医療センター総合集中治療部 教授

(50音順／敬称略 ○：班長)

脳死下での臓器提供事例に係る検証会議
における第 522 例目に関する検証経緯

令和 3 年 5 月 10 日

医学的検証作業グループ（第 133 回）

令和 4 年 2 月 24 日

第 120 回脳死下での臓器提供事例に係る検証会議

救命治療、法的脳死判定等及び臓器あっせん業務を検証