

第3回角膜移植の基準に
関する作業班
参考資料3
2023. 8. 4

委員提出資料 1

【箇所】	【現表記】	【新表記案と背景・事由】
確認中	「強角膜切片」	<p>「強角膜片」</p> <p>理由: 医学的に正しい表記とするため</p>
P.1 1【眼球提供に係る承諾手続きについて】 最終段落 L.1	「ただし、眼球以外の臓器を眼球と併せて摘出する場合には、」	<p>「ただし、眼球以外の臓器を眼球と併せて摘出する<u>ことが予定される</u>場合には、」</p> <p>理由: 他臓器とのカップリングが予定され承諾が整えられた後で、他摘出予定臓器のドナー適応がなくなり、結果、眼球だけが摘出されるケースがある</p>
P.1 1【眼球提供に係る承諾手続きについて】 最終段落 L.2-3	「(社)日本臓器移植ネットワークにより確認されることから、」	<p>「<u>(公社)日本臓器移植ネットワーク、及び、そこから委託を受けた各都道府県臓器移植コーディネーター等により確認されることから</u>」</p> <p>理由: 現況を反映した表記にするため</p>
P.2 3【移植眼球組織取り扱い施設について】 L.1	「摘出した眼球から、強角膜切片、強膜片を作成する場合には、」	<p>「摘出した眼球から、強角膜切片、強膜片を作成する場合、<u>及び、強角膜切片から角膜内皮移植用角膜片を作製</u>する場合には、バイオハザードレベルのクリーンベンチ、<u>手術室内等の</u>」</p> <p>理由: 角膜内皮移植用角膜片作成時の環境基準について記載がないため。また、手術室内で移植医が加工する場合があるため</p>
P.2 4-1【眼球の摘出・保存】 (a)眼球の摘出	「死体から眼球を摘出する際には、滅菌された眼球摘出キット等を用いて、」	<p>「死体から眼球を摘出する際には、<u>黙祷し、提供者の尊厳を守る。眼瞼の清拭や角膜の洗浄の後、滅菌された眼球摘出キット等を用いて、</u>」</p> <p>理由: 尊厳の保持、細菌学的汚染の予防</p>

<p>(同上)文末</p>	<p>「摘出した眼球は滅菌生理食塩水や抗菌薬の溶液で十分に洗浄し、滅菌された専用の眼球保存瓶に入れ、眼球固定器等で瓶内に適切に固定すること。」</p> <p>(新たに追記)</p>	<p>「摘出した眼球は、<u>(削除:滅菌生理食塩水や抗菌薬の溶液で十分に洗浄し)</u>滅菌された専用の眼球保存容器に入れ、眼球固定器で<u>容器内に固定する等により、搬送中の容器内での角膜損傷を防ぐ。</u>」</p> <p>理由: 容器がガラス瓶とは限らない現況を反映するため</p> <p>「<u>摘出した眼球には、1 眼ずつ I.D.を付与し、左右別と共に容器本体に記載すること。</u>」</p> <p>理由: 個人情報の保持のため</p>
<p>P.2 4-2【強角膜切片の摘出・保存】</p> <p>(c)強角膜切片の摘出・保存 L.2(最下段)</p> <p>P.3 (同上) L.5(文末)</p>	<p>【強角膜切片の摘出・保存】</p> <p>「角膜輪部より 2～4mm 程度外側の部位の強膜を」</p> <p>(新たに追記)</p>	<p>【強角膜切片での摘出・保存(俗:in situ 摘出)】</p> <p>理由: 何を指すのか、より分かりやすく記載するため</p> <p>「<u>強膜を含めた切片の直径が角膜径に沿って均等に 16mm 以上 20mm 未満になるように、強膜を、</u>」</p> <p>理由: スペキュラーマイクロスコープによる角膜内皮細胞観察の際、ビューイングチャンバーの爪部分に強角膜切片を安定して固定する必要があるため、また、人工前房装置に固定できるようにして、移植術式の選択肢を確保することで、ドナー提供意思に応えるため</p> <p>「<u>保存容器本体に、角膜 I.D.を記載すること。</u>」</p> <p>理由: 取り違い防止のため</p>

<p>P.3 4-3【眼球又は強角膜切片摘出後の遺体の処置】 L.2</p>	<p>「さらに義眼を挿入して、眼球提供者(ドナー)の顔貌の変化が最小限になるように努めること。」</p>	<p>「さらに義眼を挿入して、<u>眼瞼の埋没縫合等により、眼球提供者(ドナー)の顔貌をできる限り整復すること。</u>」</p> <p>理由:より現況に即した表現にするため</p>
<p>P.3-4 5【全眼球からの強角膜切片の単離】</p> <p>(b)全眼球からの強角膜切片の単離 L.3</p> <p>(同上) L.5</p>	<p>【全眼球からの強角膜切片の単離】</p> <p>「角膜輪部より2~4mm程度外側の部位の強膜を全周にわたり切開すること。」</p> <p>「この際、角膜内皮細胞に損傷を与えることがあるので細心の注意を払うこと」</p>	<p>【<u>摘出された全眼球を用いた強角膜切片の作製</u>】</p> <p>理由:より分かりやすく記載するため</p> <p>「<u>強膜を含めた切片の直径が角膜径に沿って均等に16mm以上20mm未満になるように、強膜を全周にわたり切開すること。</u>」</p> <p>理由:スペキュラーマイクロスコープによる角膜内皮細胞観察の際、ビューイングチャンバーの爪部分に強角膜切片を安定して固定する必要があるため、また、人工前房装置に固定できるようにして、移植術式の選択肢を確保することで、ドナー提供意思に応えるため</p> <p>「この際、角膜内皮細胞に損傷を<u>与えてはならない。ブレード等の先端が角膜の内側に触れないよう、細心の注意を払うこと。</u>」</p> <p>理由:より注意を促すための表現変更</p>
<p>(d)強角膜切片の保存 L.1</p>	<p>「4℃の医療用冷蔵庫内等で保存すること。」</p>	<p>「4℃<u>設定の</u>医療用冷蔵庫内で保存すること。」</p> <p>理由:現況に即した表現にするため</p>

<p>(同上) L.2-3</p> <p>(同上) P.4 L.1</p>	<p>「また、48 時間以上保存する際には、角膜内皮細胞の老廃物による影響を最小限に止めるよう努めること。」</p> <p>「保存に使用した保存液の名称、ロット番号を記録、保管すること。」</p>	<p>(削除)</p> <p>理由:(原文は具体的にどのような処置を指しているのかわからない。)</p> <p>「保存に使用した保存液の名称、ロット番号と使用期限、添加した薬剤があればその名称を記録、保管すること。」</p> <p>理由:保存作業の質の担保のため</p>
<p>(e)強角膜切片の保存期間 L.1</p> <p>(同上) L.3</p> <p>(同上) L.6</p>	<p>保存より 10 日間以内に移植に用いること。</p> <p>「マイナス 80℃で凍結保存し、」</p> <p>「保存液、並びに角膜輪部の一部組織の細菌培養を行うことが望ましいこと。」</p>	<p>保存より 10 日間以内に移植に用いることが望ましい。</p> <p>理由:これを判断するのは移植医であり、10 日間以内に移植できるようにあっせん、搬送するのがアイバンクの役割であることから。</p> <p>「マイナス 80℃設定の医療用冷凍庫で凍結保存し、」</p> <p>理由:現況に即した表現にするため</p> <p>「保存液等を用いて細菌学的検査を行うことが望ましいこと。」</p> <p>理由:組織の一部を検査に出すことは難しく、また、PCR 検査等を併用するアイバンクもあるため、より現状に即した表現に変更</p>
<p>P.4 6【移植用強膜片の作製】</p> <p>(c)強膜片の保存</p>	<p>「洗浄した強膜片は、滅菌された容器に入れ、保存液を使用する場合には凍結し、95%エタノール、グリセリンを使用する場合には室温で、」</p>	<p>「洗浄した強膜片は、1 保存容器に 1 片ずつ入れ、容器本体に I.D.を記載する。バッファーとして角膜保存液を使用する場合には、マイナス 80℃設定の医療用冷凍庫で凍結し、95%より高濃度のエタノール、グリセリンを使用する場合には室温並びに冷所で、</p>

<p>(同上)L.3</p>	<p>使用上の利便性を考慮して半割、1/4 割にしておくことも可能であること。</p>	<p>理由: 保存管理の質を向上するため</p> <p>使用上の利便性を考慮して、<u>加工し保存しておくことも可能である</u>こと。</p> <p>理由: ニーズに応じて様々なサイズに対応する余地を残すため</p>
<p>P.5 7【角膜内皮移植用角膜片の作製】 (a) 角膜内皮移植用角膜片作製の準備</p>	<p>(文頭に、新たに追記)</p>	<p>「角膜内皮移植用角膜片の作製は、<u>バイオハザードレベルのクリーンベンチ、手術室等の無菌操作を実施できる環境で行うこと。滅菌された人工前房</u>…」</p> <p>理由: 医学的清潔の保持のため</p>
<p>P.5 9【表層角膜移植用の全眼球の摘出・保存について】 L.3</p>	<p>「…他の取り扱い基準を遵守すること。また、…」</p>	<p>「…他の取り扱い基準を遵守すること。<u>4℃環境下での保存期間中は、日に1回、医学的清潔操作で保存液を交換すること。また…</u>」</p> <p>理由: 角膜の質の保持とコンタミネーションの防止</p>
<p>P.7 別紙「○臓器提供及び臓器移植に当たって必要な書類一覧」 4 遺族が臓器提供を拒まない・承諾する旨を表示した書面</p>	<p>あっせん機関は「○写しを保存」</p>	<p>「<u>●原本を保存</u>」(ただし、<u>眼球以外の臓器を眼球と併せて摘出する場合には、写しを保存</u>)</p> <p>理由: 法によりあっせん機関は原本を保管するとされている</p>

眼球のあっせんに関する技術指針

平成12年 1月 7日 制 定
平成14年12月 2日 一部改正
平成22年 7月17日 一部改正
平成24年 4月 1日 一部改正

本指針は、該当法令等が特記されている部分は法令上の義務を構成するものであるが、それ以外の事項についても、安全かつ適切な眼球あっせんを行うために準拠することが必要である。なお、自らの眼球あっせん機関において強角膜切片作成などの眼球の処理を行うことができないために医療機関に委託する場合等、医療機関において手続が行われる際にも、眼球あっせん機関より医療機関に対して以下の技術指針に準拠するよう求める必要がある。

1 【眼球提供に係る承認手続きについて】

眼球提供に係る家族の承諾書については、眼球摘出記録書に添付することとされており（臓器の移植に関する法律施行規則（平成9年厚生省令第78号。以下「施行規則」という。）第6条第2項第2号及び第2号の2並びに第3項）、すべての場合において遺族から眼球提供に係る承諾書を得ることが必要であること。

なお、臓器の移植に関する法律（平成9年法律第104号。以下「法」という。）の規定に基づき眼球を摘出するためには、次のいずれかの場合に該当することを確認する必要があること。（法第6条第1項第1号及び第2号）

- ① 本人が眼球を提供する意思を書面により表示しており、遺族が眼球の摘出を拒まない場合又は遺族がいない場合
- ② 本人が眼球を提供する意思がないことを表示しておらず、遺族が眼球の摘出を書面により承諾している場合

さらに脳死下で眼球を摘出するためには、本人が脳死判定に従う意思がないことを表示していない場合であって、次のいずれかに該当することを確認する必要があること（法第6条第3項第1号及び第2号）。

- ア 本人が眼球を提供する意思を書面により表示し、かつ、家族が摘出及び脳死判定を拒まないとき又は家族がいないとき
- イ 本人が眼球を提供する意思がないことを表示しておらず、家族が摘出及び脳死判定を行うことを書面により承諾しているとき

ただし、眼球以外の臓器を眼球と併せて摘出する場合には、①及び②並びにア及びイの本人及び遺族・家族の意思については、（社）日本臓器移植ネットワークにより確認されることから、各眼球あっせん機関は、①又は②の区分に応じ、本人及び遺族の眼球摘出に関する意思について、当該確認が行われた書面により確認すること。

2 【眼球提供者（ドナー）適応基準について】

死体からの眼球の摘出の際の眼球提供者（ドナー）の適応基準については、平成12年1月7日付け健医発第25号厚生省保健医療局長通知「眼球提供者（ドナー）適応基準について」によること。

3 【移植眼球組織取扱施設について】

摘出した眼球から、強角膜切片、強膜片を作成する場合には、バイオハザードレベルのクリーンベンチ等の無菌操作を実施できる設備の完備されたところで処理すること。また、クリーンベンチ等については、その衛生管理に留意すること。

4 【眼球及び強角膜切片の摘出・保存等】

4-1 【眼球の摘出・保存】

(a) 眼球の摘出

死体から眼球を摘出する際には、滅菌された眼球摘出キット等を用いて、細菌等による汚染の予防に細心の注意を払うこと。摘出した眼球は滅菌生理食塩水や抗菌薬の溶液で十分に洗浄し、滅菌された専用の眼球保存瓶に入れ、眼球固定器等で瓶内に適切に固定すること。

なお、眼球の摘出を行った医師は、眼球摘出記録を作成すること（法第10条第1項）。

(b) 摘出眼の保存

眼球の保存に際しては、乾燥を防ぐよう十分留意すること。また、眼球提供者（ドナー）の角膜の細菌汚染の予防について十分配慮すること。

(c) 眼球の搬送

眼球保存瓶中に入れた摘出眼球を眼球あっせん機関に搬送する場合には、氷若しくは保冷剤を入れたアイスボックスを用いること。搬送は4℃前後の温度で可能な限り短時間で行い、搬送中に眼球が凍結しないよう注意すること。

4-2 【強角膜切片の摘出・保存】

(a) 強角膜切片の摘出に当たっての留意事項

滅菌された摘出キット等を用いて、細菌等による汚染の予防に細心の注意を払うこと。また、作業は、ドレープ等を用いて可能な限り衛生的に行うこと。

(b) 眼表面等の消毒・洗浄

眼表面及び眼瞼（睫毛を含む。）をポピドンヨード等を用い消毒し、及び滅菌生理食塩水等で洗い流すことにより、衛生的な処置が行えるよう準備すること。

(c) 強角膜切片の摘出・保存

強角膜切片の摘出を行う際には、余剰の結膜等を除去し、眼表面を滅菌生理食塩水や抗菌薬の溶液で再度洗浄した後、角膜輪部より2～4mm程度外側の部位の強膜を

全周にわたりブレード、電動トレパン等を用い切開すること。強角膜切片の摘出は、適切な器具で虹彩をゆっくり押し下げつつ、角膜を引き上げて行うこと。この際、角膜内皮細胞に損傷を与えることがあるので細心の注意を払うこと。摘出した強角膜切片は、眼球保存液の入った専用保存器に角膜上皮細胞側を下向きにして置き、素早く蓋をして封をすること。

なお、強角膜切片の摘出を行った医師は、眼球摘出記録を作成すること（法第10条第1項）。

4-3 【眼球又は強角膜切片摘出後の遺体の処置】

4-1により眼球を摘出した場合又は4-2により強角膜切片を摘出した場合には、出血や眼球内容物の漏出が無いように配慮し、さらに義眼を挿入して、眼球提供者（ドナー）の顔貌の変化が最小限になるよう努めること。また、摘出处置後、眼球摘出あるいは強角膜切片摘出に携わった者は遺族に眼球提供者（ドナー）の顔貌の確認を求めるなど遺族に対し配慮すること。

5 【摘出眼球からの強角膜切片の作成】

4-1により眼球を摘出した場合は、以下の(a)～(f)に従い当該眼球から強角膜切片を作成すること。

(a) 強角膜切片作成の準備

眼球の保存瓶は蓋を開けることなくその外部をエタノール等で消毒し、クリーンベンチ等の無菌操作設備内に運ぶこと。それ以降の処理は滅菌器具を用いて無菌的操作で行うこと。

(b) 全眼球からの強角膜切片の単離

全眼球を滅菌生理食塩水や抗菌薬の溶液で洗浄するなど、細菌等による汚染の予防に十分留意すること。また、単離を行う際には、余剰の結膜等を除去し、再度洗浄した後、角膜輪部より2～4mm程度外側の部位の強膜を全周にわたり切開すること。強角膜切片の単離は、先端の丸いブレードなどで虹彩をゆっくり押し下げつつ、角膜を引き上げて行うこと。この際、角膜内皮細胞に損傷を与えることがあるので細心の注意を払うこと。単離した強角膜切片は、眼球保存液の入った専用保存器に角膜上皮細胞側を下向きにして置き、素早く蓋をして封をすること。

(c) 強角膜切片の評価等

処理した強角膜切片は、スリットランプ、スペキュラーマイクロスコープ等を利用して可能な限り詳細に検査し、その結果を所定の様式に記入すること。

(d) 強角膜切片の保存

強角膜切片は角膜組織の評価後に4℃の医療用冷蔵庫内等で保存すること。この際保存した強角膜切片が凍結しないよう注意すること。また、48時間以上保存する際には、角膜内皮細胞の老廃物による影響を最小限に止めるよう努めること。強角膜切

片の保存に使用した保存液の名称、ロット番号を記録、保管すること。

(e) 強角膜切片の保存期間

処理した強角膜切片は、保存より10日間以内に移植に用いること。有効期限内にあっせんできない等の理由で移植に用いられなかった強角膜切片は、無菌操作により凍結に耐える保存容器にてマイナス80℃で凍結保存し、将来的な角膜表層移植手術、緊急時の手術等に用いるために無菌的に保存すること（凍結保存された角膜を緊急に用いる場合は、保存期間を特に定めない）。

強角膜切片保存瓶中の組織を移植医療に用いる場合には、保存液、並びに角膜輪部の一部組織の細菌培養を行うことが望ましいこと。その場合、眼球あっせん機関は、その結果の報告を受けるよう努めること。

(f) 角膜と角膜輪部の使用について

一つの強角膜切片より角膜移植を二名以上の患者に実施した場合、移植を行った医療機関は、手術に関する記録を作成し、移植手術実施報告書と共にその旨を眼球あっせん機関に報告すること。この際、医療機関は、開封後の強角膜切片の全部又は一部への細菌汚染等を防ぐよう細心の注意を払うこと。

6 【移植用強膜片の作成】

5により強角膜切片を作成後に移植用強膜片を作成するときは、以下の(a)～(e)に従い行うこと。

(a) 強膜片の単離

強膜片の単離においては、眼球の内容物（虹彩、毛様体、水晶体、硝子体、網膜、脈絡膜）を滅菌した鑷子^{せっし}で除去すること。

(b) 強膜片の洗浄

強膜片を単離した後、付着している脈絡膜や血管等を滅菌された綿球、ガーゼ等にエタノール等を浸したもので十分に拭き取ること。

(c) 強膜片の保存

洗浄した強膜片は、滅菌された容器に入れ、保存液を使用する場合には凍結し、95%エタノール、グリセリンを使用する場合には室温で、適切に保存すること。なお、保存する際には、使用上の利便性を考慮して半割、1/4割にしておくことも可能であること。

(d) 強膜片の使用

保存された強膜片を使用する場合には、あらかじめ滅菌生理食塩水、BSS (Balanced Saline Solution) 等により十分に洗浄してから使用することが望ましいこと。

(e) 細菌培養

強膜片の使用に際して、その一部及び洗浄した生理食塩水若しくはBSSを培養して

細菌の有無を確認すること。眼球あっせん機関は、移植を実施した医療機関から、細菌培養の結果について報告を受けるよう努めること。

7 【角膜内皮移植用角膜片の作成】

4－2又は5により強角膜切片を摘出し、又は作成した場合において、当該強角膜切片から角膜内皮移植用角膜片を作成するときは、以下の(a)～(d)に従い行うこと。

(a) 角膜内皮移植用角膜片作成の準備

角膜内皮移植用角膜片の作成の際には、滅菌された人工前房、マイクロケラトーム、フェムトセカンドレーザ一等の器械を用い、細菌等による汚染の予防に十分配慮すること。また、強角膜切片やこれを加工した角膜内皮移植用角膜片の取扱いには細心の注意を払い、角膜内皮細胞に損傷を与えないように操作すること。

(b) 強角膜切片の評価

角膜内皮移植用角膜片の作成に当たり、強角膜切片の厚みをパキメーター等を用いて測定しておくこと。

(c) 角膜内皮移植用切片の作成

強角膜切片を人工前房に載せ、動かないよう固定し、マイクロケラトーム等を用い切開すること。

(d) 角膜内皮移植用切片の保存

切り取ったフラップは可能な限り元の位置に戻した上で、眼球保存液の入った専用保存容器に角膜上皮細胞側を下向きにして置き、素早く蓋をして封をすること。

8 【使用されなかった部分の眼球の処理について】

移植に使用されなかった眼球又はその一部については、法第9条及び施行規則第4条に従い、焼却処分とすること。また、所定の検査等に基づき移植に不適合と判断されたものである場合には、施行規則第15条第2項に従い、不使用記録を作成すること。

9 【表層角膜移植用の全眼球の摘出・保存について】

眼球あっせん機関は医療機関から表層角膜移植に使用するための全眼球あっせんの要請があった場合、全眼球のままであっせんすることも可能であること。その際には、角膜内皮細胞の評価を除いて、他の取り扱い基準を遵守すること。また、全眼球の提供を受け、移植を実施する医療機関においては、表層角膜移植を行った残りの眼球の部分については、焼却処分とすること（法第9条及び施行規則第4条）。

10 【記録の保管】

眼球あっせん機関は、眼球のあっせんを行った場合には、あっせん記録を作成し、5年間保管すること（法第14条第2項）。

11 【強角膜切片等作成の施術者】

強角膜切片、移植用強膜片又は角膜内皮移植用切片を作成する施術者には、十分な知識と技術が要求されるため、この作業について十分な研修を受けること。

12 【本技術指針の見直し】

本技術指針は、適宜見直すこととしていること。

○ 臓器提供及び臓器移植に当たって必要な書類一覧

書類名	脳死 下	心臓 死 下	作成者 (署名者)	保管者					
				ドナー 家族	判定 医又は その施設	摘出 医又は その施設	移植 医又は その施設	あつ せん機 関	所管 警察
1 本人の生前の意思を表示した書面 (脳死判定)	※ 1	／	本人(同)	所 有	○	—	○	○	□
2 本人の生前の意思を表示した書面 (臓器摘出)	※ 1	※ 1	本人(同)	所 有	○	○	○	○	□
3 家族が脳死判定を拒まない・承諾する旨を表示した書面	レ	／	家族(同)	—	●	—	—	○	□
4 遺族が臓器摘出を拒まない・承諾する旨を表示した書面	レ	レ	遺族(同)	—	—	○	○	○	□
5 脳死判定の的確実施の証明書	レ	／	脳死判定 医(同)	—	●	○	○	○	□
6 脳死判定記録書	レ	／	脳死判定 医(同)	—	●	—	—	○	□
(添付①) 判定に当たって測定した脳波の記録									
(添付②) 1及び2の本人の生前の意思を表示した書面の写し ※1									
(添付③) 3の家族が脳死判定を拒まない・承諾する旨を表示した書面									
7 死亡日時を確認することのできる書類	※ 2	※ 2	主治医・ 監察医 (同)	—	—	○	○	○	□
8 臓器摘出記録書	レ	レ	摘出医 (同)	—	—	●	○	○	—
(添付①) 2の本人の生前の意思を表示した書面の写し ※1									
(添付②) 4の遺族が臓器摘出を拒まない・承諾する旨を表示した書面の写し									
(添付③) 5の脳死判定の的確実施の証明書の写し									
9 不使用臓器の記録	レ	レ	摘出医・ 摘出医以 外(同)	—	—	● ※ 3	—	○	—
10 臓器移植記録書	レ	レ	移植医 (同)	—	—	—	●	○	—
11 移植術の実施の説明記録書	レ	レ	移植医 (同)	—	—	—	●	○	—

12 臓器のあっせん帳簿	レ	レ	あっせん 機関	—	—	—	—	●	—
--------------	---	---	------------	---	---	---	---	---	---

●：原本を保存 ○：写しを保存

□：「臓器移植と検視その他の犯罪捜査に関する手続との関係等について」（平成9年10月8日付け健医疾発第20号）第1 検視等の取扱いの4の(2)による。

※1 本人の書面による意思表示があった場合のみ。

※2 臓器の摘出・あっせんに当たっては、摘出医・あっせん機関は、臓器提供者の死亡の日時を主治医等から確認することが必要である。この確認については、摘出医・あっせん機関等の判断により、死亡診断書若しくはその写しの交付や、摘出記録書に記載された死亡日時の確認を主治医等に求めること等により行うものとする。ただし、脳死下臓器提供の際は、脳死判定の的確実施証明書の写しにより、死亡の事実及び日時を確認することができる。

※3 臓器を摘出した医師以外の医師が摘出した臓器を移植術に使用しないこととした場合は、当該医師が9の不使用臓器の記録を作成し、その勤務する医療機関の管理者が5年間保存しなければならない。