

iPS細胞と角膜移植

2

iPS細胞を使った角膜の再生医療

西田教授のチームでは、iPS細胞から角膜上皮の細胞を複製し、厚さ0.05ミリメートルのシート状に加工したものをヒトに移植した。

京都大学が備蓄するiPS細胞

角膜の細胞を作成

シート状に加工

角膜の上に移植

二〇一九年七月、西田幸二教授（大阪大学）が、世界で初めてiPS細胞による角膜上皮シート移植の治験を開始すると発表しました。

1

iPS細胞と角膜移植

～角膜移植の未来は？～

二〇二二年、京大の山中教授はiPS細胞の複製でノーベル賞を受賞した。

iPS細胞とは、体を作るような細胞にも分化できる細胞のことである。

二〇一四年、高橋政代教授（理化学研究所）が、世界初のiPS細胞による網膜色素上皮移植に成功した。失明につながる加齢黄斑変性症の治療への期待が高まった。

4

将来、角膜の他の四層もiPS細胞から作られ、角膜全体がiPS細胞から複製できる時代が来ます。しかし、iPS細胞の角膜移植が実用となり、現在の提供角膜の移植にとって代わるまで、まだ少なくとも十年以上かかります。iPS角膜の実用化まで、愛媛アイバンクは頑張ってくださいますので、皆さまの変わらぬご支援をお願い申し上げます。

マンガ/佐伯ウサキ

3

角膜の構造（5層）

角膜は、黒眼の表面にある細胞やたんはく質でできていて、厚さ約0.5ミリメートルの透明な膜である。

角膜は上皮細胞層・基底膜・実質層・デスメ膜・内皮細胞の五層構造からなっており、すべての層が規則正しく整うことで透明性を保っている。今回移植されたのは上皮細胞のみで、内皮細胞の移植も治験が予定されています。

上皮細胞
基底膜
実質層
デスメ膜
内皮細胞

献眼登録・献眼の手続き



献眼登録については、ご家族でよく話し合って十分に意思確認と同意を得てください。

登録の手続き



登録は
お電話またはEメール
でお申し出ください。

献眼意思表示マグネットシールは、冷蔵庫などの目に付きやすい場所にお貼りいただき、ご活用ください。



ドナーカードをお持ちの方でもアイバンクへのご登録をお願いします。

献眼の手続き



どんなことでも
まずは
お電話を
おかけください。

献眼の手続き

お亡くなりになって、
おおむね10時間(最長6時間)以内
にご献眼いただく必要があります。
なるべく早めのお電話を

「献体」される場合も、献眼いただく際にはアイバンクへの連絡が必要です。

夜間・休日
でも
大丈夫
24時間電話受付

眼球摘出後は、義眼をお入れしますのでご安心ください。



アイバンクに未登録の方でも
本人のご意思、またはご家族の同意があれば
献眼ができます。

平成31年度 事業計画書

献眼登録の件数は、各ライオンズクラブ及び白菊会のご協力を得て、一定水準を維持している。30年度は9名、15限の献眼があったが、愛媛県内の移植待ちの患者(レシピエント)の治療を待つためには、さらに一層の努力が必要である。
基本財産の債券満期到来による対応策として、平成30年1月からホームページ上に「ナー」広告を展開し、新たに年間約60万円の広告収入を生み出しているが、今後さらに献眼者の増加をはかるための広報活動の充実及び財務体質を改善するための運営基盤強化が必要である。
このために、下記の事項を本年度の事業計画として実施する。

記

1. 献眼者の増加を図るための活動

- ① 主要医療機関の院内コーディネーターと面談し、献眼への協力を依頼する。
- ② 愛媛県臓器移植支援センターとの連携を密にする。
- ③ 県内のライオンズクラブに協力を仰ぎ、献眼登録キャンペーンを実施する。
- ④ 愛媛大学白菊会との連携を強化し、会員の皆様へ献眼についての理解を深めていただくよう働きかける。
- ⑤ 献眼促進PRを積極的に行う。

2. 献眼についての理解を深めていただくための活動

- ① 年1回発行している「愛媛アイバンクだより」の内容をさらに充実させる。
- ② 「献眼」について、より多くの方にご理解いただくため、「講演会」「説明会」の実施回数を増やす方策を講じる。
- ③ 公共施設等に、「愛媛アイバンクだより」「献眼登録リーフレット」の設置を積極的に依頼する。

3. 運営基盤の強化

- ① 基本財産の効率的運用を図る。
- ② 広告収入の増加を図る。
- ③ 寄附金の税額控除優遇制度の告知を推進し、新規賛助会員の開拓を図るとともに、賛助会費未納者の減少に努める。
- ④ 「募金箱」の設置依頼を積極的に行う。

以上



主な事業・できごと

(平成31年1月1日～令和元年12月31日まで)

月 日	項 目	場 所
1月22日	松山市眼科医会例会で愛媛アイバンクの現状について報告	ANAクラウンプラザホテル
1月28日	献眼	
1月30日	愛媛アイバンク医学基準委員会開催	助格会議室
2月 6日	献眼	
2月 8日	献眼	
3月19日	平成30年度第2回理事会開催	愛媛県医師会館
3月29日	内閣府へ平成31年度事業計画書提出	
3月29日	愛媛アイバンクだより32号発刊	
4月 7日	愛媛県眼科医会総会で愛媛アイバンクの現状について報告	愛媛県医師会館
4月 9日	愛媛県共同募金会配分金交付式出席	愛媛県社会福祉会館
4月16日	松山東ライオンズクラブ共催献眼登録キャンペーン実施	松山市大街道商店街
4月20日	裾野ライオンズクラブ共催献眼登録キャンペーン実施	裾野町南街道ゆとり公園
4月26日	移植角膜炎広域幹院(大坂アイバンクから愛大医学部附属病院へ)	
5月27日	平成30年度会計監査実施	愛媛アイバンク事務局
6月 4日	平成31年度第1回理事会開催	愛媛県医師会館
6月17日	献眼	
6月20日	献眼	
6月22日	ライオンズクラブ336-A地区2Pセミナーでアイバンクの現状について報告	西条市総合文化会館
6月25日	平成31年度定時評議員会開催	愛媛県医師会館
6月26日	内閣府へ平成30年度事業報告等提出	
7月19日	献眼	
7月26日	第42回全国アイバンク連絡協議会出席	東京
8-10月	県内14病院を訪問し、院内コーディネーターに献眼協力依頼	
9月10日	献眼	
11月 1日	愛媛大学医学部解剖体察祭出席	愛媛大学医学部
11月13日	移植角膜炎広域幹院(大坂アイバンクから愛大医学部附属病院へ)	
11月30日	赤い羽根共同募金街頭募金にボランティア参加	松山市駅前
12月 3日	松山東ライオンズクラブ共催献眼登録キャンペーン実施	松山市大街道商店街
12月 5日	移植角膜炎広域幹院(大坂アイバンクから愛大医学部附属病院へ)	
12月 7日	松山市保健所共催第2回松山市献眼登録会実施	はなみずきセンター
12月15日	献眼	

平成30年度 財務報告

1. 平成30年度 収支決算状況

収入の部		支出の部	
科 目	金額	科 目	金額
寄附金	3,883	印刷製本費	2,725
賛助会費	3,946	人件費	2,059
あっせん手数料	3,200	委託費	873
財産収入	562	報奨費	810
雑収入	100	通信運搬費 他	1,524
助成金	102	人件費	1,200
		賃借料	1,180
		雑費	313
		消耗品費 他	342
前期繰越金	6,726	次期繰越金	7,493
合 計	18,519	合 計	18,519

2. 基本財産

アイバンク設立時	金額(千円)
昭和62年度から	35,000
平成30年度までの増加額	28,207
合 計	63,207



平成30年度 事業報告

1. 献眼登録・献眼・愛眼・幹院等の状況

年 度	献眼登録者(人)	献眼者(人)	愛 眼 内 訳			受検合計(限)
			愛媛アイバンク にて(限)	全国のアイバンク より(限)	その他	
昭和61年度～平成29年度	15,415	236	405	206	4	615
平成30年度	225	9	14	2	0	16
累 計	15,640	245	419	208	4	631

(献眼角膜の幹院先の内訳)	
幹 院 先	限数(限)
愛媛アイバンク	14
佐賀県アイバンク協会	1
静岡県アイバンク	1
合 計	16

(幹院先の内訳)	
幹 院 先	限数(限)
愛媛大学医学部附属病院	15
愛媛県立中央病院	1
合 計	16

2. 全国統計 (平成31年3月31日現在) 全国54アイバンク

	登録者数(人)	献眼者数(人)	摘出眼球数(限)	利用眼球数(限)
全国 アイバンク	1,560,547	42,543	78,358	65,829
愛 媛 アイバンク	15,640	245	463	423

感謝の心をこめて
Challenge & Smile
伊予銀行
IYO BANK

ホテルはいている
素敵なおホテルは
素敵なお客様がつかる

松山シティホテル
www.the-cityhotel.com

ずっと新しく愛は、メニコン
コンタクトレンズをつくっていると、
見えてくるものがあります。

総合コンタクトレンズメーカーとして、
メニコンは職にできることを、もっと。

URL: http://www.menicon.co.jp

健康をおくる、笑顔をおくる。
あさひ調剤薬局

くわばら店
☎089-993-6610
〒790-0391 松山市桑原4丁目8番8号

つばき店 ☎956-2314
どうぶつ店 ☎917-8860
新前本町店 ☎999-9051
ひがし島 ☎955-8858
越中店 ☎999-1845
くわばら店 ☎948-8815
しんのお店 ☎968-1760

URL: http://www.117-asahi.com

report

「愛媛アイバンク」コーディネーター日記

愛媛アイバンクコーディネーター 原 眞 智子

私は看護職を定年退職し、心身共に暮るまっ...



けた方その光が長く輝き続ける事を願いま...

アイバンクは24時間体制ですので、深夜向...

ご遺族から連絡をしたいたとき、時間的...

長期間、アイバンクのコーディネーターと...

怪我や角膜炎の病気で視力を失い、再び光...

献眼をして下さる方は高齢者が多く、おこ...

献眼啓発DVD 「ヒ・カ・リ」貸出のご案内

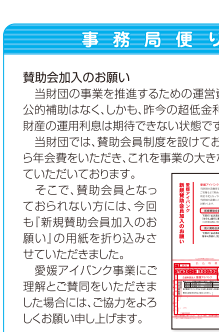


当財団では、団体向けに、公益財団法人日本...

- 第1部 献眼啓発ドラマ (21分)
第2部 アイバンク活動紹介 (14分)

字幕入りDVDもありますので、是非、研修会等...

スタッフが紹介 私たちが24時間対応! 献眼のご連絡を お待ちしています



賛助会加入のお願い
当財団の事業を推進するための運営資金につ...

Table with columns: 役職名, 氏名(敬称略), 職名(公称)

住所変更等の連絡のお願い

「アイバンクだより」をお送りしたとき、転居先不明...

「住所・氏名等変更通知書」1/2年を折り返し込みましたので、変更がある場合はご記入のうえ...

ご返函ください。



特別寄稿

善意のハトンを届けるために

私は平成31年4月の愛媛県眼病...

そのための献眼提供についての自分の...

「献眼登録マゼネット シール」について

献眼登録をさせていただいていて、既に手...

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

「献眼登録マゼネット シール」について

愛媛アイバンク 主な活動報告

平成30年度 第2回理事会



松山東ライオンズクラブ共催 献眼登録キャンペーン



坂部ライオンズクラブ共催 献眼登録キャンペーン



平成31年度 第1回理事会



平成31年度 定時評議員会



第42回 全国アイバンク連絡協議会



第2回 松山市献眼登録会



第1回 共同募金キャンペーンへのボランティア参加



第1回 共同募金キャンペーンへのボランティア参加



第1回 共同募金キャンペーンへのボランティア参加



第1回 共同募金キャンペーンへのボランティア参加



第1回 共同募金キャンペーンへのボランティア参加

