

ヒトES細胞の樹立・分配・使用に関する計画について(一覧)

2025 年7月 31 日

文部科学省 生命倫理・安全対策室

○樹立計画(2 計画)

	樹立計画の名称	樹立機関の名称	責任者の氏名	大臣確認日	完了予定日
1	ヒトES細胞株の樹立と特性解析に関する研究	京都大学医生物学研究所	川瀬 栄八郎	2002.4.3	2027.3.31
2	ヒトES細胞の樹立	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	梅澤 明弘	2007.3.5	2027.3.31

○分配機関の設置計画(1 計画)

	設置計画の名称	分配機関の名称	責任者の氏名	大臣確認日	
1	ヒトES細胞の分配(理研)	国立研究開発法人理化学研究所バイオリソース研究センター	藤岡 剛	2008.4.1	—

○実施中の使用計画(113 計画)

	使用計画の名称	使用機関の名称	責任者の氏名	大臣確認/ 届出受理日	完了予定日
1	ヒトES細胞を用いた血管発生・分化機構の解析と血管再生への応用	国立大学法人京都大学大学院医学研究科	田浦 大輔	2002.4.26	2029.4.1
3	ヒト胚性幹細胞を用いた中枢神経系の再生医学の基礎的研究	慶應義塾大学医学部	島崎 琢也	2002.4.26	2027.11.6
15	医学応用を目指したヒト胚性幹細胞(ES細胞)の安全かつ簡便な新規培養技術の開発研究	京都大学医生物学研究所	川瀬 栄八郎	2004.7.27	2027.3.31
16	ヒトES細胞に対する遺伝子導入法の開発と遺伝子改変技術の確立	京都大学医生物学研究所	川瀬 栄八郎	2004.7.27	2027.3.31
22	ヒトES細胞を用いた造血幹細胞、神経幹細胞、心筋幹細胞形成における機構解析	国立大学法人京都大学大学院医学研究科	梅田 雄嗣	2005.7.19	2025.7.31
23	ヒトES細胞からの神経堤細胞を経由した神経細胞等の分化誘導系の確立	岐阜大学大学院医学系研究科	手塚 健一	2005.8.9	2030.3.31
30	ヒト胚性幹細胞を用いた心筋細胞への分化誘導法開発に関する研究	慶應義塾大学医学部	遠山 周吾	2005.12.16	2027.12.31
40	ヒトES細胞から機能的な中胚葉系細胞への分化誘導法の確立	京都大学医生物学研究所	川瀬 栄八郎	2006.11.14	2027.3.31
49	ヒトES細胞の肝・膵組織への分化誘導の開発と新しい治療法確立のための基礎的研究	国立大学法人信州大学医学部	友常 大八郎	2008.4.28	2032.3.31
50	ヒトES細胞の心筋組織への分化誘導の開発と新しい治療法確立のための基礎的研究	国立大学法人信州大学医学部	友常 大八郎	2008.4.28	2032.3.31
51	染色体異常症候群の分子基盤の解明-ヒトES細胞へのヒト染色体導入によるトリソミー症候群モデル細胞の作製と解析-	国立大学法人鳥取大学	香月 康宏	2008.6.3	2027.3.31
54	ヒト胚性幹(ES)細胞の多能性維持機構の解明と心筋細胞への分化	国立大学法人鳥取大学	白吉 安昭	2008.8.12	2026.3.31
64	ヒトES細胞の肝組織への分化誘導と薬物代謝試験への応用を目指した基礎的研究	国立大学法人東京科学大学	田川 陽一	2009.8.11	2026.3.31
67	ヒトES細胞を用いた心筋細胞及び神経系細胞、内胚葉系細胞の再生医学とベクター技術の研究	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科	小賤 健一郎	2010.3.9	2030.3.31
69	化合物や微細加工マテリアルおよびデバイスを活用したヒトES細胞の増殖や分化制御方法に関する研究	国立大学法人京都大学 高等研究院物質-細胞統合システム拠点	亀井 謙一郎	2010.5.17	2026.3.31
70	ヒトES細胞を使用した疾患と創薬研究に寄与する正常および異常モデル細胞の作成と機能解析に関する研究	国立大学法人京都大学 高等研究院物質-細胞統合システム拠点	亀井 謙一郎	2010.5.17	2026.3.31
73	新しい治療法開発に資するヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の分化能及び移植安全性に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	吉田 善紀	2010.10.13	2027.3.31
74	ヒトES細胞からの血球・神経分化に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	齋藤 潤	2010.10.13	2026.3.31
81	ヒトES細胞を用いた多細胞構造体(腹腔内臓器)への分化研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2011.12.27	2027.3.31
82	ヒトES細胞由来の肝細胞を用いた薬剤毒性試験法に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	梅澤 明弘	2011.12.27	2027.3.31
90	先天性代謝異常症治療法開発に向けたES細胞による細胞医療基盤研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	梅澤 明弘	2012.3.8	2027.3.31

94	ヒト胚性幹細胞(ES細胞)を用いた神経組織及び眼組織細胞への分化誘導方法の確立	京都府立医科大学	上野 盛夫	2012.8.16	2026.3.31
95	ヒトES細胞を用いた内分泌組織発生・分化機構の解析と再生医療への応用	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科	田浦 大輔	2012.10.17	2025.10.17
98	ヒトES細胞からの神経分化誘導および細胞移植後の機能と安全性の解析	京都大学iPS細胞研究所	高橋 淳	2013.2.12	2028.3.31
100	ヒトES細胞を用いた呼吸器系上皮細胞の誘導	京都大学医学部付属病院	伊藤 功朗	2013.3.29	2027.3.31
102	ヒトES細胞の未分化性の維持と分化に影響を与える因子の検索と解析	創価大学	西原 祥子	2013.9.30	2026.9.30
103	ヒトES細胞を用いた視床下部一下垂体ホルモン産出細胞の分化誘導法と動物移植法の開発	名古屋大学大学院 医学系研究科	須賀 英隆	2014.3.10	2027.9.30
108	ヒト胚性幹細胞を用いた内胚葉系器官の発生分化再生と再生医療への応用のための基礎的研究	国立大学法人東京科学大学	桑 昭 苑	2015.7.24	2035.3.31
110	ヒトES細胞の多能性維持機構の解析	国立大学法人東京科学大学 院新領域創成科学研究科	鈴木 穰	2016.3.3	2026.3.3
111	ヒトES細胞を用いた三胚葉形成機構の解明と発生毒性試験の開発	国立大学法人東京科学大学	仁科 博史	2016.2.29	2027.3.31
116	分化細胞(間質細胞)を用いた再生医療及び毒性試験に関する研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	梅澤 明弘	2016.9.8	2027.3.31
119	新しい治療法開発に資するヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の樹立・維持培養方法、および分化能や移植・安全性に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	中川 誠人	2017.3.27	2027.3.31
120	新しい治療法開発に資するヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の維持培養方法及び評価方法に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	山本 拓也	2017.3.27	2027.3.31
122	ヒトES細胞由来幹細胞の分化誘導法の開発、分化細胞の品質評価、および疾患研究	京都大学iPS細胞研究所	池谷 真	2017.3.27	2027.3.31
124	ヒトES細胞を用いた疾患病態の解明及び創薬・再生医療に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	井上 治久	2017.3.27	2027.3.31
125	ヒトES細胞を用いた腎臓、血管、膵臓、肝臓再生医療の開発	京都大学iPS細胞研究所	長船 健二	2017.3.27	2027.3.31
126	ヒトES細胞を用いた内胚葉系組織作成に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	川口 義弥	2017.3.27	2027.3.31
127	ヒトES細胞を用いた生殖細胞系列への分化誘導法の確立	京都大学iPS細胞研究所	斎藤 通紀	2017.3.27	2027.3.31
128	ヒトES細胞を用いた神経組織及び中内胚葉系組織への分化誘導法の確立	京都大学医生物学研究所	永楽 元次	2017.3.31	2026.3.31
129	未分化ヒトES細胞とES細胞由来心筋細胞の特性評価	国立大学法人 信州大学医学部	柴 祐 司	2017.4.28	2027.3.31
133	転写因子等の遺伝子を導入した分化細胞(ES細胞由来)を用いた再生医療及び毒性試験に関する研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	梅澤 明弘	2017.7.7	2027.11.28
134	ヒト胎盤栄養膜幹細胞への運命決定機構に関する研究	東北大学大学院 医学系研究科	柴 田 峻	2017.12.18	2027.3.31
135	ヒトES細胞を用いた骨の発生・再生機構の解明のための基盤的研究	東京大学大学院 医学系研究科	北條 宏徳	2018.2.27	2028.3.31
136	ヒトES細胞からの多系統の細胞の分化誘導と増幅法の開発	千葉大学大学院 医学研究院	江藤 浩之	2018.3.30	2028.3.31
140	ヒトES細胞を用いた眼細胞等への分化誘導と新規疾患治療法の開発	大阪大学大学院 医学系研究科	林 竜平	2018.4.13	2028.3.31
141	ヒトES細胞を用いた臓器様組織(オルガノイド)作製法の開発およびオルガノイドを用いた病態研究	奈良県立医科大学	森 英一朗	2018.6.29	2028.3.31
142	ヒトES細胞を用いた脳神経機能評価系構築に関する研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2018.8.10	2029.3.31
143	ヒトES細胞の多能性を制御する新規遺伝子群の解析	奈良県立医科大学	吉田 純子	2018.8.17	2035.3.31
145	ヒト疾患特異的 iPS 細胞及びヒトES細胞を活用した難病疾患解析研究	藤田医科大学	小清水 久嗣	2018.8.24	2026.3.31
146	ヒト多能性幹細胞に由来する分化指向性間葉系前駆細胞集団の選別単離方法の開発	国立大学法人岡山大学	宝田 剛志	2018.9.6	2030.3.31
148	ヒトES細胞を用いた分化誘導技術の開発と創薬応用	大阪大学大学院 薬学研究科	水口 裕之	2018.11.15	2028.3.31
149	ヒトES細胞を用いた創薬基盤開発に関する研究	国立研究開発法人理化学 研究所	井上 治久	2018.12.20	2025.12.20

150	高汎用性多能性幹細胞を用いた新規がん免疫療法の開発とウイルス感染症の細胞療法の開発	京都大学医生物学研究所	河 本 宏	2019.1.18	2027.3.31
151	ヒトES細胞からの血球分化に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	江 藤 浩 之	2019.1.31	2027.1.30
153	ヒトES細胞の Naïve 化と胎盤組織分化誘導によるヒト胎盤機能評価系構築に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2019.3.5	2029.3.5
156	ヒトES細胞由来分化誘導系を用いたヒト大脳皮質発生関連遺伝子の研究	東京大学大学院理学系研究科	鈴木 郁 夫	2019.5.29	2029.7.1
157	HLAホモ接合型ヒトES細胞の作製に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター研究所	梅 澤 明 弘	2019.6.25	2030.3.31
158	ES細胞を用いた新たな糖尿病治療法の開発	東北大学大学院医学系研究科	阿 部 高 明	2019.8.13	2027.3.31
159	ヒトES細胞を用いたオルガノイドへの分化誘導および病態モデルの作製	武田薬品工業(株)R&D リサーチ ターゲットバリデーションサイエンス	松 本 寛 和	2019.9.13	2027.3.31
161	ヒト呼吸器原基の in vitro 再構成と可視化	国立研究開発法人理化学研究所	森 本 充	2019.10.7	2026.3.31
162	ヒトES細胞株の遺伝的安定性に関する研究	京都大学医生物学研究所	中馬 新一郎	2019.11.28	2028.3.31
164	ヒトES細胞から尿路系組織を作成する研究	国立研究開発法人理化学研究所	高 里 実	2019.12.26	2028.3.31
167	ES細胞を基軸とした歯周組織再生担当細胞の分化制御メカニズムの解明	国立大学法人東京科学大学	岩 田 隆 紀	2020.2.19	2027.3.31
168	ヒトES細胞を用いた自閉症 CNV ライブラリーの研究	神戸大学大学院医学研究科	内 匠 透	2020.3.2	2026.3.31
170	ナイーブ型ヒトES細胞を用いた、ヒトの心臓発生と心再生医療応用に関する研究	京都府立医科大学	八 代 健 太	2020.3.25	2028.3.31
171	ヒトES細胞由来褐色脂肪細胞を用いた新規検査法の開発	国立大学法人東京科学大学	西尾 美和子	2020.5.8	2030.3.31
172	ヒトES細胞を用いた複雑系立体組織の創出	国立大学法人東京科学大学	武 部 貴 則	2020.5.8	2027.3.31
174	ヒトES細胞を用いた細胞分化制御機序の解明と創薬応用	京都大学 iPS 細胞研究所	高 山 和 雄	2020.6.25	2026.3.31
175	ヒトES細胞由来分化誘導系を用いた神経ネットワーク研究	国立大学法人東京大学大学院医学系研究科	岡 部 繁 男	2020.6.29	2026.3.31
179	ヒトES細胞の未分化及び分化メカニズムの解析	京都大学医生物学研究所	遊 佐 宏 介	2020.12.7	2030.3.31
180	ヒトES細胞を用いた纖毛の研究	国立大学法人大阪大学蛋白質研究所	古 川 貴 久	2020.10.7	2029.3.31
181	ヒトES細胞を用いた難病・難治性疾患の病態解明及び治療法の開発並びに再生医療・細胞医療の実用化に関する研究	順天堂大学革新的医療技術開発研究センター	飛 田 護 邦	2020.11.2	2029.3.31
182	海馬オルガノイドを用いた脳発生に関わる基礎研究	国立研究開発法人理化学研究所	坂 口 秀 哉	2020.11.18	2025.8.31
184	ヒト胚発生と器官形成の in vitro における再構成と解析	国立大学法人京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点	Alev Cantas	2021.1.15	2026.3.31
186	胚性幹細胞からの妊娠初期胎盤環境モデルの発生学的分子基盤の解析	埼玉医科大学総合医療センター	矢部 慎一郎	2021.5.21	2026.3.31
187	ヒトES細胞を用いた網膜細胞の分化誘導と網膜組織・網膜細胞の移植や遺伝子導入による視機能再建の研究	地方独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立神戸アイセンター	万 代 道 子	2021.5.26	2026.8.31
188	ヒト iPS 細胞及びヒトES細胞を用いた疾患研究の基礎技術の構築	株式会社iPSポータル	久保 緋紗子	2021.8.27	2025.12.31
190	ヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の分化・誘導能に関する研究	京都大学 iPS 細胞研究所	高 島 康 弘	2021.12.10	2030.3.31
192	ES細胞を用いたヒト・オルガノイド研究	国立精神・神経医療研究センター	青 木 吉 嗣	2021.12.15	2026.3.31
194	ナイーブ型ヒトES細胞を用いたヒト胚発生機構に関する基礎研究	東京大学大学院農学生命科学研究科	金 井 克 晃	2022.3.23	2029.3.31
195	ヒトES細胞を用いたヒト初期発生機構の解明	国立大学法人滋賀医科大学	依 馬 正 次	2022.4.11	2028.3.31
196	新規材料・デバイスを用いたプラストイド作製法に関する研究	国立大学法人京都大学 高等研究院物質・細胞統合システム拠点	亀井 謙一郎	2022.4.14	2026.3.31
197	ヒトES細胞を用いた転写制御機構に関する研究	横浜市立大学大学院医学研究科	秋 山 智 彦	2022.8.8	2028.3.31

198	ヒト多能性幹細胞を用いた初期発生モデリング	東海大学医学部	福 田 篤	2022.7.13	2027.3.31
199	ヒトES細胞から生殖系列への運命決定機構の解明	東京大学医科学研究所	山 崎 聡	2022.8.3	2027.3.31
200	ヒトES細胞を用いた骨・軟骨の発生・再生機構の解明のための基盤的研究	大阪大学大学院 歯学研究科	大 庭 伸 介	2022.8.12	2027.3.31
201	ナイーブ型・プライム型ヒトES細胞を用いた発生学的分化ポテンシャルの解明	国立大学法人東京科学大学	中 内 啓 光	2022.8.18	2029.3.31
202	ES由来細胞を用いた悪性神経腫瘍の遺伝子幹細胞治療及び脳神経細胞の再生医療に対する基礎研究	慶應義塾大学医学部	田 村 亮 太	2022.10.25	2030.3.31
203	ヒトES細胞を用いた内分泌細胞分化制御因子群とその作用メカニズムに関する基盤的研究	千葉大学大学院 医学研究院	田 中 知 明	2022.9.6	2027.7.31
204	ヒトES細胞およびヒト iPS 細胞を用いた多能性幹細胞の分化能及び移植安全性に関する安全性評価のための研究	公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団	塚 原 正 義	2022.9.21	2027.3.31
205	ヒトES細胞を用いた呼吸器細胞への分化誘導法の開発と応用	京都大学iPS細胞研究所	後 藤 慎 平	2022.12.5	2027.9.30
206	ヒトES細胞を用いた女性生殖器の分化研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2023.7.3	2028.3.31
207	ヒトES細胞を用いた心・肺関連臓器分化の研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2023.7.3	2028.3.31
208	ヒト初期胚、生殖細胞系における代謝とエピジェネティクス制御の解明に向けた研究	公益財団法人実中研	入 江 奈 緒 子	2023.8.4	2028.3.31
210	多能性幹細胞由来細胞加工製品の遺伝的不安定性評価法に関する研究	国立大学法人神戸大学 大学院 科学技術イノベーション研究科	川 真 田 伸	2023.9.28	2026.3.31
211	ヒト ES 細胞の大量培養の検討、及びヒト ES 細胞由来骨格筋衛星細胞を用いた再生医療のための品質・非臨床有効性・安全性に関する基盤研究	株 式 会 社 Hyperion Drug Discovery	嶽 北 和 宏	2023.12.5	2028.12.31
212	ヒト ES 細胞を活用した医薬品等の薬効及び安全性評価法の開発	横浜薬科大学 薬学部	曾 根 秀 子	2023.12.8	2027.3.31
213	ヒトES細胞の成体細胞への分化誘導系の構築と難治性疾患の基礎研究	北里大学医学部	三 枝 智 香	2024.3.19	2028.12.31
214	ヒトES細胞からシュワン細胞への分化誘導法の研究及びシュワン細胞製造法の開発	株式会社幹細胞&デバ イス研究所	伊 倉 宏 一	2024.4.3	2034.3.31
215	ヒト胚性幹（ES）細胞由来の骨・軟骨分化細胞・組織の臨床導入に向けての基礎的研究	東京大学大学院 医学系研究科	星 和 人	2024.5.8	2029.3.31
216	ヒトES細胞由来心臓幹細胞を用いた心筋グラフト・人工心オルガノイドの作成および mRNA 医薬の開発	浜松医科大学	佐 原 真	2024.5.20	2029.3.31
217	ヒトES細胞を用いた大脳発生の研究	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科	松 崎 文 雄	2024.5.29	2028.3.31
218	臨床活用を目指したヒトES細胞の加工と細胞ストック作製	京都大学医生物学研究所	川 瀬 栄 八 郎	2024.5.30	2029.3.31
219	ヒトES細胞を用いた臓器発生モデルの作製	熊本大学発生医学研究所	岡 江 寛 明	2024.7.2	2034.3.31
220	ヒトES細胞を用いた骨髄及び血液細胞分化の研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2024.8.8	2030.3.31
221	難治性ウイルス感染症に対する多能性幹細胞を用いた汎用性 T 細胞療法の開発	藤田医科大学	川 瀬 孝 和	2024.12.5	2029.3.31
222	ヒトES細胞を用いた細胞分化制御メカニズムの解明と創薬応用	国立大学法人東京科学大学	高 山 和 雄	2025.3.11	2030.3.31
223	ヒトES細胞を用いた複雑系立体組織の創出	大阪大学大学院 医学系研究科	武 部 貴 則	2025.3.24	2029.3.31
224	ES細胞由来三次元培養体の大規模解析基盤の構築	国立大学法人東京大学 先端科学技術研究センター	服 部 一 輝	2025.4.14	2028.3.31
225	初期胚発生の分子動態解明を目指したヒト ES 細胞による胚モデル研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2025.5.12	2030.3.31
226	ヒト ES 細胞を用いた胎児期の再生医療に関する研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	阿久津 英憲	2025.5.12	2030.3.31
227	X 染色体不活性化関連疾患の発症機序の解明とその診断・予防法の開発	愛知県医療療育総合センタ ー	加 藤 君 子	2025.5.13	2031.3.31
228	ヒト ES 細胞を用いた臓器発生モデルの作製	国立大学法人東京科学大学	梶 弘 和	2025.6.2	2034.3.31

○終了した使用計画(115 計画)

	使用計画の名称	使用機関の名称	責任者の氏名	大臣確認/ 届出受理日	完了予定日
2	ヒトES細胞を用いた血管発生・分化機構の解析と血管再生への応用	田辺製薬(株) 先端医学研究所	近 藤 靖	2002.6.27	計画終了
4	ヒト胚性幹細胞(ES細胞)から造血幹細胞への分化誘導法の開発	東京大学医科学研究所	海老原 康博	2002.12.20	計画終了
5	ES細胞由来造血幹細胞による造血の再生	東京大学医学部附属病院	小川 誠司	2002.12.20	計画終了
6	ヒトES細胞の維持と分化に関する研究	国立大学法人信州大学 医学部	佐々木 克典	2002.12.20	計画終了
7	ヒトES細胞からの血液細胞の分化誘導系の確立	岐阜大学大学院 医学系研究科	國 貞 隆弘	2003.4.23	計画終了
8	ヒトES細胞を用いた心筋細胞の再生医学の研究	岐阜大学大学院医 学系研究科	國 貞 隆弘	2003.8.7	計画終了
9	ヒトES細胞を用いたパーキンソン病モデルサルにおける移植効果及び安全性評価	田辺三菱製薬株式会社研 究本部先端医療研究所	近 藤 靖	2004.3.11	計画終了
10	ヒトES細胞を用いたパーキンソン病モデルサルにおける移植効果及び安全性評価	自治医科大学医学部	中野 今治	2004.3.11	計画終了
11	ヒトES細胞を用いた神経細胞、感覚系細胞への分化誘導と再生医療への応用のための基礎的研究	国立研究開発法人理化学研究所 多細胞システム形成研究センター	永 樂 元次	2004.3.23	計画終了
12	ヒトES細胞を用いた脂肪細胞、中胚葉系幹細胞への分化誘導と再生医療への応用のための基礎的研究	国立研究開発法人 理化学研究所神戸研究所	西 川 伸一	2004.3.23	計画終了
13	ヒトES細胞の効果的な維持培養を可能にするシグナル因子の研究	国立研究開発法人理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター	丹羽 仁史	2004.3.23	計画終了
14	ヒトES細胞の効果的な維持培養を可能にするシグナル因子の研究	ステムセルサイエンス(株)	杉 村 逸朗	2005.3.10	計画終了
17	ヒトES細胞からの神経分化誘導および細胞移植後の機能と安全性の解析	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科	高 木 康志	2005.3.10	計画終了
18	ヒトES細胞からの神経分化誘導および細胞移植後の機能と安全性の解析	京都大学 再生医科学研究所	高 橋 淳	2005.3.10	計画終了
19	ヒト胚性幹細胞からの造血幹細胞ならびに成体多能性幹細胞の誘導	国立大学法人東京大学 医科学研究所	中 内 啓光	2005.3.10	計画終了
20	ヒト胚性幹細胞からのヒト血小板への分化誘導	国立大学法人東京大学 医科学研究所	中 内 啓光	2005.3.10	計画終了
21	ヒトES細胞を用いた心血管細胞分化機構に関する研究	京都大学 再生医科学研究所	山 下 潤	2005.3.10	計画終了
24	ヒトES細胞を用いた網膜細胞の分化誘導と網膜移植の研究	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科	高 橋 政代	2005.9.1	計画終了
25	ヒト胚性幹細胞の肝細胞への分化誘導およびその体外式バイオ人工肝臓への応用に関する基礎的研究	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科	山 辻 知樹	2005.9.14	計画終了
26	ヒトES細胞の無フィーダー、無血清環境を駆使した新しい未分化維持増殖培養法ならびに血液細胞血管内皮細胞分化制御系の開発	国立研究開発法人国立国 際医療研究センター	佐伯 久美子	2005.11.9	計画終了
27	ヒトES細胞由来の神経系細胞を用いた再生医療のための基礎的研究	首都大学東京大学院人間 健康科学研究科	井 上 順雄	2005.12.16	計画終了
28	ヒトES細胞からの樹状細胞の分化誘導法及びこれを用いた遺伝子導入樹状細胞作製法の開発	熊本大学大学院 生命科学研究部	千 住 覚	2005.12.16	計画終了
29	ヒト胚性幹細胞を用いた肝胆膵腸の発生分化と再生医学の基礎研究	熊本大学発生医学研究所	梅田 香穂子	2005.12.16	計画終了
31	ヒト胚性幹細胞を用いた心筋細胞への分化誘導法開発に関する研究	アスピオファーマ株式会社	小清水 右一	2005.12.16	計画終了
32	ES細胞を用いた中内胚葉系幹細胞への分化誘導と再生医療への応用研究	ステムセルサイエンス(株)	安 永 正 浩	2006.2.22	計画終了
33	ヒト胚性幹(ES)細胞を用いた骨・軟骨分化誘導技術の確立に関する研究	国立大学法人東京大学 大学院医学系研究科	高 戸 毅	2006.3.3	計画終了
34	ヒト胚性幹細胞からの消化器系臓器幹細胞の分化誘導	国立大学法人東京大学 医科学研究所	中 内 啓光	2006.3.8	計画終了
35	ヒトES細胞から分化誘導された内分泌細胞を用いたバイオ人工内分泌器官の作製とその機能評価	国立大学法人京都大学 再生医科学研究所	岩 田 博夫	2006.3.10	計画終了
36	feeder 細胞を必要としない合成ハイドロゲルを用いた新規ヒトES細胞培養法および腎臓構成細胞への特異的分化誘導法の確立	国立大学法人東京大学 大学院医学系研究科	菱 川 慶一	2006.6.7	計画終了
37	ヒトES細胞を用いた薬剤毒性試験法に関する研究	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	田 上 昭人	2006.9.28	計画終了

38	ヒトES細胞からの創薬基盤研究のためのモデル細胞の創製	特定非営利活動法人 幹細胞創薬研究所	天貝 裕地	2006.10.5	計画終了
39	ヒトES細胞に対する効率の高い遺伝子導入法と染色体操作技術の開発	埼玉医科大学	三谷 幸之介	2006.11.14	計画終了
41	ヒトES細胞を用いた網膜細胞の分化誘導と網膜移植の研究	国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター	万代 道子	2006.11.21	計画終了
42	細胞融合による体細胞の初期化および融合細胞核からの染色体除去技術の開発	京都大学 再生医科学研究所	多田 高	2007.1.12	計画終了
43	ヒト胚性幹細胞株から血液系細胞を分化誘導する技術開発及び分化誘導した細胞から血液系前駆細胞株を樹立する技術開発	国立研究開発法人理化学研究所 バイオリソースセンター	中村 幸夫	2007.6.21	計画終了
44	遺伝子導入によるヒト胚性幹細胞(ES細胞)からの高効率血液細胞産生法の開発研究	九州大学 生体防御医学研究所	谷 憲三郎	2007.7.31	計画終了
45	ヒト胚性幹細胞からの造血幹細胞および分化血液細胞の誘導	国立大学法人東京大学 医科学研究所	中内 啓光	2007.10.31	計画終了
46	ヒトES細胞を利用した無血清培養系および器官形成制御系の開発	国立大学法人東京大学 大学院総合文化研究科	浅島 誠	2007.12.13	計画終了
47	ヒト胚性幹細胞株からの免疫担当細胞及び造血幹細胞の分化誘導とそれらを用いた悪性腫瘍の免疫細胞治療モデルの開発	国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究所	古関 明彦	2008.4.4	計画終了
48	ヒトES細胞を用いた心臓を構成する細胞への分化誘導に関する研究	国立研究開発法人 国立循環器病研究センター	森崎 隆幸	2008.4.21	計画終了
52	ヒトES細胞の未分化状態を長期安定保存する技術開発ならびに評価法開発に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	川端 健二	2008.6.6	計画終了
53	ヒトES細胞の創薬利用に関する研究	田辺三菱製薬株式会社 研究本部先端医療研究所	近藤 靖	2008.6.6	計画終了
55	ヒトES細胞から肝細胞への分化誘導法の確立と分子機構の解明	国立大学法人鳥取大学	汐田 剛史	2008.8.12	計画終了
56	物理的刺激負荷によるヒトES細胞の骨・軟骨への分化制御	国立大学法人東京大学 大学院医学系研究科	牛田 多加志	2008.9.17	計画終了
57	環境化学物質による胎生プログラミングに及ぼす影響の検出法の開発	国立研究開発法人 国立環境研究所	曾根 秀子	2008.10.10	計画終了
58	ヒトES細胞由来免疫細胞の再生医学における基礎的研究	国立大学法人北海道大学	若尾 宏	2008.12.8	計画終了
59	メタボリックシンドローム病態解明と治療応用に向けた、ヒトES細胞を用いた細胞老化と臓器連関の研究	慶應義塾大学医学部	伊藤 裕	2008.12.8	計画終了
60	ヒトES細胞を用いた外胚葉系および中胚葉系への分化誘導法の確立	国立大学法人筑波大学 大学院人間総合科学研究科	大根田 修	2009.1.5	計画終了
61	ES細胞由来造血幹細胞による造血の再生に関する研究	国立大学法人筑波大学 大学院人間総合科学研究科	千葉 滋	2009.3.10	計画終了
62	ヒトES細胞を用いた毒性/薬効に関する基礎研究	住友化学株式会社	斎藤 幸一	2009.5.12	計画終了
63	新しい治療法開発に資するヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の分化能及び移植安全性に関する研究	京都大学物質・細胞統合システム拠点	山中 伸弥	2009.6.3	計画終了
65	ヒトES細胞を用いた in vitro 薬剤検定系の確立	早稲田大学	浅野 茂隆	2009.11.17	計画終了
66	ヒトES細胞を用いた神経細胞分化系における環境化学物質の影響評価法開発	国立大学法人東京大学 大学院医学系研究科	大迫 誠一郎	2010.1.18	計画終了
68	ヒトES細胞の無フィーダー・無血清条件での新しい肝細胞分化誘導系の開発	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	湯尾 明	2010.4.13	計画終了
71	ヒトES細胞及びiPS細胞の標準化のためのマーカーの探索と分化能の検証研究	独立行政法人 産業技術総合研究所	伊藤 弓弦	2010.7.13	計画終了
72	ヒト臍帯血及びヒト末梢血からの iPS 細胞の作製と造血細胞への分化に関する検討における、コントロールとしてのヒトES細胞の培養及び造血細胞への分化	公益財団法人神戸医療産業都市推進機構	川真田 伸	2010.7.26	計画終了
75	ヒトES細胞からの造血幹細胞の分化誘導と増幅法の開発	千葉大学大学院 医学研究院	岩間 厚志	2010.11.26	計画終了
76	ヒトES細胞の未分化性維持機構の解明ーテロメーヌ活性制御機構の解析を通してー	国立大学法人鳥取大学	久郷 裕之	2010.11.26	計画終了
77	ヒトES細胞の無フィーダー・無血清条件での褐色脂肪細胞分化誘導系の開発	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	佐伯 久美子	2011.7.27	計画終了
78	ヒトES細胞由来分化細胞を用いた創薬評価系の構築に関する基礎研究	エーザイ株式会社 筑波研究所	伊藤 昌史	2011.8.29	計画終了
79	自動化が可能なヒト ES 細胞の高効率凍結保存技術の開発	国立大学法人京都大学 再生医科学研究所	玄 丞 侏	2011.9.8	計画終了
80	ヒトES細胞を用いた転写因子と細胞記憶のメカニズムに関する基盤的研究	千葉大学大学院 医学研究院	田中 知明	2011.10.4	計画終了

83	ヒトES細胞および iPS 細胞を用いた難治性疾患の病態解析と新規治療技術開発	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	弓 場 俊 輔	2012.2.13	計画終了
84	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	京都大学物質－細胞統合システム拠点	中 辻 憲 夫	2012.2.21	計画終了
85	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	株式会社リプロセル	浅 井 康 行	2012.2.21	計画終了
86	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	株式会社ニプロ	吉 川 義 洋	2012.2.21	計画終了
87	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	浜松ホトニクス株式会社 中央研究所	水 口 義 則	2012.2.21	計画終了
88	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	ジェネティン株式会社	銀 屋 治 巳	2012.2.21	計画終了
89	ヒトES細胞の安全かつ安定な培養・保存技術および細胞特性解析に関する研究	タカラバイオ株式会社細胞・ 遺伝子治療センター	高 蔵 晃	2012.2.21	計画終了
91	ヒトES細胞株と樹立した iPS 細胞株との比較解析	国立研究開発法人理化学研究 所バイオリソースセンター	三 好 浩 之	2012.3.16	計画終了
92	ヒトES細胞の増殖と分化を制御するエピゲノムの研究	国立研究開発法人理化学 研究所和光研究所	眞 貝 洋 一	2012.4.17	計画終了
93	臓器脱細胞化技術とヒトES/iPS 細胞を用いた肝臓移植グラフトの開発	慶應義塾大学医学部	山 木 洋	2012.5.25	計画終了
96	動的遺伝子ネットワークの多角的構造解析による高精度な細胞分化制御技術の開発	慶應義塾大学医学部	洪 実	2012.12.14	計画終了
97	ヒトES細胞を用いた組織細胞への分化誘導方法の確立と医薬品開発を目指した評価系構築に資する基礎的研究	塩野義製薬株式会社	高 橋 浩 治	2012.12.26	計画終了
99	ヒトES細胞を用いた心血管細胞分化機構に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	山 下 潤	2013.2.12	計画終了
101	ヒトES細胞および iPS 細胞を用いたニューロン・グリア細胞共培養系の確立	国立大学法人広島大学 原爆放射線医科学研究所	川 上 秀 史	2013.8.22	計画終了
104	ヒトES細胞を用いた自閉症 CNV ライブラリーの研究	国立研究開発法人理化学研究 所脳科学総合研究センター	内 匠 透	2014.5.21	計画終了
105	ヒト胚性幹細胞(ES細胞)を用いた発癌機構の解明と創薬研究	九州大学生 体防御医学研究所	谷 憲三朗	2014.8.5	計画終了
106	ヒトES細胞を用いた細胞分化および移植に関する検討	大日本住友製薬株式会社	岸 安 藤 寛	2014.11.14	計画終了
107	ヒト ES 細胞を用いた網膜・視神経細胞への分化誘導	国立研究開発法人 国立成育医療研究センター	仁 科 幸 子	2015.1.22	計画終了
109	ヒト多能性幹細胞の細胞特性解析による品質評価法の開発	国立医薬品食品衛生研究 所	佐 藤 陽 治	2015.7.31	計画終了
112	ヒト胚性幹細胞(ES細胞)を用いた発癌機構の解明と創薬研究	国立大学法人東京大学 医科学研究所	谷 憲三朗	2016.3.24	計画終了
113	遺伝子導入によるヒト胚性幹細胞(ES細胞)からの高効率血液細胞産生法の開発研究	国立大学法人東京大学 医科学研究所	谷 憲三朗	2016.3.24	計画終了
114	ヒトES細胞の未分化および分化誘導後の細胞特性解析	大日本住友製薬株式会社 再生・細胞医薬事業推進室	加 藤 友 久	2016.5.27	計画終了
115	ヒトES細胞を用いた中内胚葉系組織への分化誘導法の確立	理化学研究所多細胞シス テム形成研究センター	永 樂 元 次	2016.9.5	計画終了
117	ヒトES細胞を用いたヒト組織細胞への分化誘導法の確立と医薬品開発を目指した評価系構築に資する基礎的研究	塩野義製薬株式会社	高 橋 浩 治	2016.9.15	計画終了
118	ヒトES細胞由来ルブリシン発現細胞を用いた軟骨および腱鞘の再生医療	岐阜大学大学院 医学系研究科	秋 山 治 彦	2016.11.4	計画終了
121	筋骨格系疾患の新しい治療法開発に資するヒトES細胞を用いた多能性幹細胞の分化能及び形質転換等の安全性に関する研究	京都大学iPS細胞研究所	戸 口 田 淳 也	2017.3.27	計画終了
123	ヒトES細胞を用いた軟骨発生および分化の解明に関する基礎研究	京都大学iPS細胞研究所	妻 木 範 行	2017.3.27	計画終了
130	ヒトES細胞を用いた臍島細胞の分化誘導法の検討	国立国際医療研究センター	大 河 内 仁 志	2017.6.15	計画終了
131	ヒトES細胞バンクの保管維持に関する研究開発	ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部	石 井 強	2017.7.7	計画終了
132	ヒトES細胞の特性に与える培養環境に関する研究開発	国立研究開発法人国立成 育医療研究センター研究所	梅 澤 明 弘	2017.11.29	計画終了
137	細胞治療に用いるヒトES細胞由来細胞の新規分化誘導・培養法の確立及び機能解析並びに非臨床評価研究	大阪大学大学院 医学系研究科	笹 井 雅 夫	2018.4.13	計画終了
138	ヒトES細胞株の大量培養技術開発、ヒトES細胞由来心筋細胞の作製及び機能解析並びに非臨床評価研究	大阪大学大学院 医学系研究科	嶽 北 和 宏	2018.4.13	計画終了

139	ナীব型ヒトES細胞を用いた、ヒトの心臓発生と心再生医療応用に関する研究	大阪大学大学院 医学系研究科	八代 健太	2018.4.13	計画終了
144	ヒトES細胞を用いた化合物影響予測法の開発研究	京都大学iPS細胞研究所	藤 渕 航	2018.8.20	計画終了
147	ヒトES細胞を用いた、筋骨格系組織・細胞の発生・再生機構の解明のための基盤的研究	東京大学大学院 医学系研究科	齊 藤 琢	2018.10.22	計画終了
152	重症心不全に対するヒト ES 細胞由来心筋細胞を用いた再生治療法開発に関する基盤研究	大阪大学大学院 医学系研究科	宮 川 繁	2019.2.19	計画終了
154	ヒト多能性幹細胞の性差に基づく再生・分化能力に関する基礎的研究	東海大学	福 田 篤	2019.3.5	計画終了
155	ヒトES細胞を利用した神経系疾患の治療法の開発	ロート製薬株式会社ロートリサーチ ビレッジ京都基礎研究開発部	須田 一真	2019.3.5	計画終了
160	ヒトES細胞から作成した脳オルガノイドを用いたヒト脳発生機構とその脆弱性の研究	国立研究開発法人理化学研究 所生命機能科学研究センター	松崎 文雄	2019.10.7	計画終了
163	ヒトES細胞を用いた器官誘導法の開発と医療応用のための基礎的研究	関西医科大学	六車 恵子	2019.12.13	計画終了
165	ヒトES細胞由来のT前駆細胞ならびに各種免疫細胞への分化誘導と機能評価	武田薬品工業株式会社グローバ ルアドバンストプラットフォーム	葛西 義明	2020.2.6	計画終了
166	ES細胞、及び、患者由来 iPS 細胞を用いた遺伝性腫瘍新規病態モデルの構築	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科	中村 英二郎	2020.2.17	計画終了
169	ヒトES細胞を用いた浮遊培養技術の検討	株式会社カネカ 再生・細胞医療研究所	中石 智之	2020.3.9	計画終了
173	ヒトES細胞を用いた試験管内器官形成の再構築	国立大学法人東京科学大学	金井 正美	2020.5.8	計画終了
176	ヒトES細胞由来褐色脂肪細胞の品質管理技術の開発	株式会社 ID ファーマ 研究開発センター	木藤古 孝行	2020.7.29	計画終了
177	ヒトES細胞を用いた骨・軟骨の発生・再生機構の解明のための基盤的研究	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科	住田 吉慶	2020.7.29	計画終了
178	マイクロ流体デバイスを用いたヒトES細胞の分化誘導技術の開発	東北大学大学院 工学研究科	梨本 裕司	2020.8.24	計画終了
183	ナীব型ヒトES細胞を用いたヒト胚発生機構に関する基礎研究	国立大学法人東京大学 医科学研究所	中内 啓光	2020.12.3	計画終了
185	ヒトES細胞の化合物の薬効・毒性評価、及び再生医療への応用に関する研究	住友化学株式会社 生物環境科学研究所	中野 徳重	2021.3.5	計画終了
189	ヒトES細胞を用いた眼組織細胞への分化誘導法の開発と創薬への応用	株式会社レイメイ	宮崎 隆道	2021.10.4	計画終了
191	ヒトES細胞由来心臓オルガノイドを用いた非臨床試験法および実用化に向けた研究開発	株式会社 薬物安全試験センター	石野 史敏	2021.12.14	計画終了
193	ヒト骨格筋由来幹細胞のヒエラルキーを決定する	東海大学医学部	玉木 哲朗	2022.2.4	計画終了
209	細胞治療製品の製造効率化に資する培地を含む周辺製品開発	味の素株式会社 バイオフィン研究所	広 瀬 健	2023.9.4	計画終了

ヒトES細胞研究の実施機関及び研究計画

樹立：2計画（●）

分配：1計画（○）

使用：113 計画

（ ）内数字は使用計画数
令和7年7月31日現在

・信州大学医学部 (3)

・岐阜大学大学院医学系研究科 (1)

・浜松医科大学 (1)

・名古屋大学大学院医学系研究科 (1)

・藤田医科大学 (2)

・愛知県医療療育総合センター (1)

・神戸市立神戸アイセンター (1)

・神戸大学大学院医学研究科 (1)

・神戸大学大学院

科学技術イノベーション研究科 (1)

・国立研究開発法人理化学研究所 (3)

・鳥取大学 (2)

・岡山大学 (1)

・熊本大学発生医学研究所 (1)

・鹿児島大学大学院
医歯学総合研究科 (1)

・京都大学医生物学研究所（●）

・株式会社 i P S ポータル (1)

・株式会社幹細胞&デバイス研究所 (1)

・京都大学 i P S 細胞研究財団 (1)

・京都大学 i P S 細胞研究所 (14)

・京都大学医学部附属病院 (1)

・京都大学医生物学研究所 (8)

・京都大学高等研究院

ヒト生物学高等研究拠点 (1)

・京都大学高等研究院

物質-細胞統合システム拠点 (3)

・京都大学大学院医学研究科 (4)

・京都府立医科大学 (2)

・大阪大学大学院医学系研究科 (2)

・大阪大学大学院歯学研究科 (1)

・大阪大学大学院薬学研究科 (1)

・大阪大学蛋白質研究所 (1)

・滋賀医科大学 (1)

・奈良県立医科大学 (2)

・東北大学大学院医学系研究科 (2)

・理化学研究所バイオリソース研究センター（○）

・国立研究開発法人理化学研究所 (1)

・埼玉医科大学総合医療センター (1)

・千葉大学大学院医学研究院 (2)

・国立成育医療研究センター研究所（●）

・株式会社Hyperion Drug Discovery (1)

・慶應義塾大学医学部 (3)

・国立成育医療研究センター研究所 (13)

・国立精神・神経医療研究センター (1)

・順天堂大学革新的医療技術開発研究センター (1)

・創価大学 (1)

・東京科学大学 (7)

・東京大学医科学研究所 (1)

・東京大学先端科学技術研究センター (1)

・東京大学大学院医学系研究科 (3)

・東京大学大学院新領域創成科学研究科 (1)

・東京大学大学院農学生命科学研究科 (1)

・東京大学大学院理学系研究科 (1)

・北里大学医学部 (1)

・公益財団法人美中研 (1)

・武田薬品工業株式会社R&D

リサーチターゲットバリデーションサイエンス (1)

・東海大学 (1)

・東京科学大学 (2)

・横浜市立大学大学院医学研究科 (1)

・横浜薬科大学薬学部 (1)