

細胞培養調製施設(CPC)「遺伝子・細胞加工センター」の支援実績

製造物種別	開発区分	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
細胞治療製剤	製造工程開発支援	同種iPS細胞由来軟骨	新規CAR-T細胞(血液ガン) 新規CAR-NK細胞(血液ガン) 同種iPS細胞由来軟骨 遺伝子改変間葉系幹細胞(水疱症)	新規CAR-T細胞(血液ガン) 新規CAR-NK細胞(血液ガン) 同種iPS細胞由来軟骨 遺伝子改変間葉系幹細胞(水疱症)	新規CAR-T細胞(血液ガン) 新規CAR-NK細胞(血液ガン) 遺伝子改変間葉系幹細胞(水疱症)
	臨床研究	自家筋芽細胞シート(DCM) 同種iPS細胞由来軟骨 高機能安定型制御性T細胞 自家頭蓋骨由来間葉系幹細胞	自家筋芽細胞シート(DCM) 同種iPS細胞由来軟骨 高機能安定型制御性T細胞 自家頭蓋骨由来間葉系幹細胞	自家筋芽細胞シート(DCM)	高機能安定型制御性T細胞(天疱瘡)
	治験	他家脂肪組織由来幹細胞(企業治験, Ph2, COVID19) CAR-T細胞(企業治験, Ph1/2, MM) 高機能単核球細胞治療薬(企業治験, Ph2, AID) 規格外ハートシート®拡大治験 規格外CAR-T(プレランジ®)適応拡大治験 規格外CAR-T(キムリア®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(プレランジ®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(イエスカルタ®)拡大アクセス試験	他家脂肪組織由来幹細胞(企業治験, Ph2, COVID19) CAR-T細胞(企業治験, Ph1/2, MM) 高機能単核球細胞治療薬(企業治験, Ph2, AID) 規格外ハートシート®拡大治験 規格外CAR-T(プレランジ®)適応拡大治験 規格外CAR-T(キムリア®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(プレランジ®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(イエスカルタ®)拡大アクセス試験	CAR-T細胞(企業治験, Ph1/2, MM) CAR-T細胞(企業治験, Ph1, SLE) 高機能単核球細胞治療薬(企業治験, Ph2, AID) iPS細胞マスターストック(企業治験) 規格外ハートシート®拡大治験 規格外CAR-T(プレランジ®)適応拡大治験 規格外CAR-T(キムリア®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(プレランジ®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(イエスカルタ®)拡大アクセス試験	脂肪由来間葉系幹細胞(ADR002K, 企業治験, Ph2, IHD) CAR-T細胞(企業治験, Ph2, SLE) CAR-T細胞(企業治験, Ph2, 全身性強皮症) CAR-T細胞(企業治験, Ph2, 特発性炎症性筋疾患) CAR-T細胞(企業治験, Ph2, ANCA血管炎) CAR-T細胞(Anito-Cel, 企業治験, Ph3, MM) CAR-T細胞(イエスカルタ®企業治験, Ph3,)適応拡大治験 規格外CAR-T(キムリア®)拡大アクセス試験 規格外CAR-T(プレランジ®)拡大アクセス試験 高機能単核球細胞治療薬(企業治験, Ph2, AID)
	製造・提供支援実績	15	17	12	14
	治療(再生医療等製品)	N/A	ハートシート® 多血小板血漿(PRP) CAR-T製品(キムリア®) CAR-T製品(プレランジ®) CAR-T製品(アベクマ®) CAR-T製品(イエスカルタ®) ヒト羊膜組織バンク	ハートシート® 多血小板血漿(PRP) CAR-T製品(キムリア®) CAR-T製品(プレランジ®) CAR-T製品(アベクマ®) CAR-T製品(イエスカルタ®) ヒト羊膜組織バンク	(削除) 多血小板血漿(PRP) CAR-T製品(キムリア®) CAR-T製品(プレランジ®) CAR-T製品(アベクマ®) CAR-T製品(イエスカルタ®) ヒト羊膜組織バンク
遺伝子治療製剤	製造工程開発支援	N/A	N/A	ex vivo CAR-T細胞用LVV(血液ガン) ex vivo 間葉系幹細胞用LVV(皮膚) in vivo アデノウイルスベクター(universal) in vivo 腫瘍溶解性アデノウイルス(中枢神経腫瘍) in vivo 腫瘍溶解性コクサッキーウイルス(固形ガン)	ex vivo CAR-T細胞用LVV(血液ガン) in vivo 腫瘍溶解性アデノウイルス(中枢神経腫瘍) in vivo 腫瘍溶解性アデノウイルス(泌尿器腫瘍) in vivo LVV(眼) in vivo AAV_PJ1(循環器) ex vivo CAR-NK細胞用LVV(血液ガン)
	治験	N/A	N/A	N/A	ex vivo 間葉系幹細胞(皮膚) ex vivo CAR-T細胞(血液ガン)
	製造・提供支援実績	N/A	N/A	N/A	4

DCM: 拡張型心筋症
MM: 多発性骨髄腫
AID: 自己免疫疾患
SLE: 全身性エリテマトーデス