

血液製剤関係研究事業一覧

医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業

| 研究課題名 | 研究期間 (年度) | 主任研究者 | 所属施設 | 職名 | H19交付 決定額 | H20交付 決定額 | H21交付 決定額 | H22交付 決定額 | 課題合計 |
|--|--------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 輸血用血液の細菌感染防止と血小板製剤の有効性期限延長に関する研究 | H17～19 | 大戸 斉 | 福島県立医科大学医学部 | 教授 | 2,700 | - | - | - | 2,700 |
| 輸血用血液の安全性向上のための異常ブロン検出系の開発 | H17～19 | 岡田 義昭 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 室長 | 5,400 | - | - | - | 5,400 |
| 免疫学的輸血副作用の把握とその対応に関する研究 | H17～19 | 高本 滋 | 愛知医科大学医学部 | 教授 | 6,200 | - | - | - | 6,200 |
| 献血時の問診、説明と同意に関する研究 | H17～19 | 中島 一格 | 東京都西赤十字血液センター | 所長 | 2,000 | - | - | - | 2,000 |
| 特殊免疫グロブリンの国内製造に係わる基礎整備に関する研究 | H18～19 | 白幡 聡 | 産業医科大学医学部 | 教授 | 2,300 | - | - | - | 2,300 |
| 輸血用血液製剤の安全性向上に関する研究 | H18～19 | 水落 利明 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 室長 | 5,400 | - | - | - | 5,400 |
| 血液製剤に対するエンドトキシン試験法の適用と基準化に関する研究 | H18～19 | 山口 一成 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 部長 | 3,600 | - | - | - | 3,600 |
| 血液製剤の安定確保のための需給量の将来予測手法の開発に関する研究 | H18～19 | 高野 正義 | (財)血液製剤調査機構 | 専務理事 | 2,300 | - | - | - | 2,300 |
| 大量出血時の止血能の評価と輸血療法に関する研究 | H18～20 | 高松 純樹 | 名古屋大学医学部附属病院輸血部 | 教授 | 6,700 | 5,000 | - | - | 11,700 |
| 献血者の安全確保対策に配慮した採血基準の拡大に関する研究 | H18～20 | 河原 和夫 | 東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科政策科学分野 | 教授 | 6,500 | 5,000 | - | - | 11,500 |
| 血液製剤の安全性確保のための技術開発と標準化及び血液製剤の精度管理法の開発に関する研究 | H18～20 | 山口 照英 | 国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部 | 部長 | 1,400 | 1,200 | - | - | 2,600 |
| 血液製剤の安全性向上をめざした高压処理による病原体不活化法の研究 | H19～20 | 岡田 義昭 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 室長 | 9,000 | 5,000 | - | - | 14,000 |
| ヘモビジランスのための病院内輸血副作用監視体制に関する研究 | H19～20 | 藤井 康彦 | 山口大学医学部附属病院輸血部 | 副部長 | 9,000 | 6,000 | - | - | 15,000 |
| 献血者の増加に資する教育教材の開発とその効果の検証 | H19～20 | 田久 浩志 | 中部学院大学リハビリテーション学部 | 教授 | 2,700 | 2,160 | - | - | 4,860 |
| 第Ⅷ、第Ⅸ因子製剤のインヒビター発生要因に関する研究 | H19～21 | 吉岡 章 | 奈良県立医科大学医学部 | 理事長・学長 | 23,947 | 19,500 | 17,550 | - | 60,997 |
| 危機的出血に対する輸血ガイドライン導入による救命率変化および輸血ネットワークシステム構築に関する研究 | H19～21 | 稲田 英一 | 順天堂大学医学部 | 教授 | 16,000 | 12,800 | 11,520 | - | 40,320 |
| フィブリノゲン製剤等の納入先医療機関における製剤の使用実態及び当該製剤を使用した患者における肝炎ウイルス感染等の実態に関する研究 | H20 | 山口 照英 | 国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部 | 部長 | - | 148,000 | - | - | 148,000 |
| 献血者でのHBV-DNA陽性血におけるデルタ肝炎ウイルス感染の実態 | H20 | 八橋 弘 | 長崎医療センター臨床研究センター治療研究部 | 部長 | - | 2,000 | - | - | 2,000 |
| 院内血液製剤の適正な製造体制・順守基準に関する研究 | H20～21 | 大戸 斉 | 福島県立医科大学医学部 | 教授 | - | 6,660 | 6,000 | - | 12,660 |
| 日本における血液製剤の副作用サーベイランス体制の確立に関する研究 | H20～21 | 浜口 功 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 部長 | - | 5,000 | 4,500 | - | 9,500 |
| 血液製剤の安全性向上のために実施される肝炎ウイルス等検査法の精度管理評価に関する研究 | H20～21 | 水澤 左衛子 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 主任研究官 | - | 1,700 | 1,700 | - | 3,400 |
| 献血者の安全性確保と安定供給のための新興感染症等に対する検査・スクリーニング法等の開発と献血制限に関する研究 | H20～22 | 倉根 一郎 | 国立感染症研究所ウイルス第一部 | 部長 | - | 8,000 | 7,200 | 8,000 | 23,200 |
| 輸血副作用の原因遺伝子ハプトグロビン欠失アレルの迅速簡便な診断法の確立と輸血前診断への臨床応用 | H20～22 | 神田 芳郎 | 久留米大学医学部 | 教授 | - | 5,000 | 4,500 | 3,500 | 13,000 |
| 輸血副作用把握体制の確立・特に免疫学的副作用の実態把握とその対応 | H20～22 | 高本 滋 | 愛知医科大学医学部輸血部 | 教授 | - | 6,500 | 5,850 | 7,000 | 19,350 |
| 献血者でのHBV-DNA陽性血におけるデルタ肝炎ウイルス感染の実態に関する研究 | H21 | 八橋 弘 | 長崎医療センター臨床研究センター治療研究部 | 部長 | - | - | 2,000 | - | 2,000 |
| 献血者確保のための効果的な広報手法の開発に関する実証研究 | H21～22 | 田久 浩志 | 中部学院大学リハビリテーション学部 | 教授 | - | - | 2,160 | 2,160 | 4,320 |
| 術中大量出血時の凝固障害機序の解明と止血のための輸血療法の確立 -手術中の大量出血をいかにして防ぐか- | H21～23 | 高松 純樹 | 愛知県赤十字血液センター | 所長 | - | - | 5,000 | 6,000 | 11,000 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|----------------------------|-----|---------|---------|--------|--------|---------|
| 赤血球製剤を含めた血液製剤の病原体不活化法の開発と不活化評価法の開発 | H21～23 | 岡田 義昭 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 室長 | - | - | 5,000 | 6,700 | 11,700 |
| 医療機関内輸血副作用監視体制に関する研究 | H21～23 | 藤井 康彦 | 山口大学医学部附属病院輸血部 | 副部長 | - | - | 6,000 | 9,500 | 15,500 |
| 採血基準の見直しと献血者確保の方策に関する研究 | H21～23 | 河原 和夫 | 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科政策科学分野 | 教授 | - | - | 5,000 | 6,000 | 11,000 |
| 輸血用血液製剤に対する副作用を生じない病原体不活化技術の開発に関する研究 | H21～23 | 山口 照英 | 国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部 | 部長 | - | - | 8,000 | 8,240 | 16,240 |
| 献血推進のための効果的な広報戦略等の開発に関する研究 | H21～23 | 白阪 琢磨 | 大阪医療センター臨床研究センターエイズ先端医療研究部 | 部長 | - | - | 5,390 | 5,000 | 10,390 |
| 新生児輸血療法の安全性、有効性、効率性の向上に関する研究 | H22 | 星 順隆 | 東京慈恵医科大学医学部 | 教授 | - | - | - | 6,600 | 6,600 |
| 輸血用血液製剤及び血漿分画製剤投与時の効果的なインフォームド・コンセントの実施に関する研究 | H22～24 | 牧野 茂義 | 国家公務員共済組合連合会虎ノ門病院輸血部 | 部長 | - | - | - | 5,600 | 5,600 |
| 我が国における新規ヒトレトロウイルス XMRV の検査法確立等に関する研究 | H22～24 | 浜口 功 | 国立感染症研究所血液・安全性研究部 | 部長 | - | - | - | 6,000 | 6,000 |
| 合 計 | | | | | 105,147 | 239,520 | 97,370 | 80,300 | 522,337 |

政策創業総合研究事業【人工血液開発関連課題】

| 研究課題名 | 研究期間(年度) | 主任研究者 | 所属施設 | 職名 | H19交付決定額 | H20交付決定額 | H21交付決定額 | H22交付決定額 | 課題合計 |
|--|----------|--------|------------------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|
| ICUで使用可能な人工赤血球およびME技術の開発に関する研究 | H17～19 | 武田 純三 | 慶應義塾大学 | 教授 | 6,475 | - | - | - | 6,475 |
| 血液製剤安定確保のための人工酸素運搬体を用いた救急医療への応用に関する研究 | H18～19 | 四津 良平 | 慶應義塾大学 | 教授 | 13,875 | - | - | - | 13,875 |
| ヒトES細胞を用いた安全な人工血液の開発に関する研究 | H18～20 | 湯尾 明 | 国立国際医療センター研究所 | 部長 | 6,475 | 7,000 | - | - | 13,475 |
| 血管炎治療のための人工ポリクローナルグロブリン製剤の開発と安全性確保に関する研究 | H18～20 | 鈴木 和男 | 千葉大学 | 特任教授 | 23,125 | 20,000 | - | - | 43,125 |
| 人工酸素運搬体の臨床応用に関する研究 | H18～20 | 堀之内 宏久 | 慶應義塾大学 | 准教授 | 43,290 | 41,600 | - | - | 84,890 |
| 治療薬としてのヒトモノクローン抗体製剤化に関する研究 | H18～20 | 黒澤 良和 | 藤田保健衛生大学総合医科学研究所 | 所長、教授 | 9,250 | 9,000 | - | - | 18,250 |
| 赤血球・酸素輸液の有効利用を目的としたヒト組換え型アルブミン修飾製剤の開発 | H18～20 | 末松 誠 | 慶應義塾大学医学部 | 教授 | 11,100 | 11,000 | - | - | 22,100 |
| 臨床応用可能な人工血小板としてのH12結合微粒子のin vivo評価 | H18～20 | 半田 誠 | 慶應義塾大学医学部 | 准教授 | 45,695 | 42,900 | - | - | 88,595 |
| 血小板の高効率試験管内産生に向けた基盤技術の確立 | H20～22 | 高木 智 | 国立国際医療センター研究所 | 部長 | - | 15,000 | 10,500 | 10,500 | 36,000 |
| 人工赤血球のICU使用を目的とした最適化およびME技術の改良 | H20～22 | 武田 純三 | 慶應義塾大学 | 教授 | - | 15,000 | 10,500 | 10,500 | 36,000 |
| 安全なヒトiPS細胞を用いたテーラーメイド血液細胞の作成に関する研究 | H21～23 | 湯尾 明 | 国立国際医療センター研究所 | 部長 | - | - | 8,609 | 8,500 | 17,109 |
| 人工ガンマグロブリンの製剤化への安全性と臨床試験にむけた評価系の確立 | H21～23 | 鈴木 和男 | 千葉大学 | 特任教授 | - | - | 43,238 | 42,357 | 85,595 |
| H12 (ADP) リボソームの人工血小板としての前臨床評価(効力と安全性) | H21～23 | 半田 誠 | 慶應義塾大学 | 教授 | - | - | 38,998 | 35,000 | 73,998 |
| 人工赤血球の臨床応用を目指した至適投与方法の策定とGMP製造技術の確立 | H21～23 | 堀之内 宏久 | 慶應義塾大学 | 准教授 | - | - | 36,454 | 37,150 | 73,604 |
| 合 計 | | | | | 159,285 | 161,500 | 148,299 | 144,007 | 613,091 |

厚生労働科学特別研究事業

| 研究課題名 | 研究期間(年度) | 主任研究者 | 所属施設 | 職名 | H19交付決定額 | H20交付決定額 | H21交付決定額 | H22交付決定額 | 課題合計 |
|-----------------------------------|----------|-------|--------------------|----|----------|----------|----------|----------|--------|
| フィブリノゲン納入医療機関における投与の記録保存の実態に関する研究 | H19 | 山口 照英 | 国立医薬品食品衛生研究所・生物薬品部 | 部長 | 96,240 | - | - | - | 96,240 |
| 合 計 | | | | | 96,240 | 0 | 0 | 0 | 96,240 |

※課題合計欄は、当該事業に交付決定された金額の総合計額である。