

# 取得研究費一覧

# List of Research Grants

## 2012(平成24)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
新学術領域研究(研究領域提案型)		細胞間接触による初期胚コミュニティの動態制御	佐々木 洋	30,400,000
基盤研究(B)		ショウジョウバエの睡眠覚醒制御機構の解析	糸 和彦	4,300,000
基盤研究(B)		クロマチンインスレーターの多機能性と超ゲノム制御の解明	中尾 光善	4,100,000
基盤研究(C)		脾臓形成を制御する遺伝子ネットワークの同定とその作用機序	勝 賢二郎	900,000
特定領域研究		マウス生殖細胞形成に関わる転写制御機構の解明	田中 聡	3,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		画像解析を用いた染色体間ドメイン構築ネットワークの解析	斉藤 典子	4,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		クロマチン変換による代謝プログラミングの分子基盤	中尾 光善	18,600,000
基盤研究(A)		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの分子基盤	佐々木 洋	8,700,000
基盤研究(B)		ネフロン幹細胞の維持機構解明による自己複製法の開発	西中村 隆一	4,700,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		細胞骨格制御による腎臓上皮形成機構の解明	西中村 隆一	3,500,000
特別研究員奨励費		ミトコンドリア呼吸鎖複合体III会合における分子シャペロンBcs1pの機能解析	澤村 理英	900,000
研究活動スタート支援		ネフロン前駆細胞自己複製法の開発	神田 祥一郎	1,200,000
奨励研究		小動物用SPECT/CTを用いたイメージング技術の確立	白石 善興	500,000
基盤研究(B)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	3,200,000
基盤研究(C)(基)		Rad18とチェックポイント因子の相互作用の解析	立石 智	1,300,000
基盤研究(C)(基)		マウス生殖系列へのリプログラムに関わるニッチ形成機構の解明	田中 聡	1,300,000
挑戦的萌芽(基)		発生期腎臓細胞を用いた3次元構造の再構築	西中村 隆一	1,300,000
若手研究(B)(基)		栄養環境依存性ヒストン脱メチル化酵素による肥満エピゲノム形成機序の研究	日野 信次朗	1,600,000
若手研究(B)(基)		キネシンモータータンパク質による後腎間葉分化制御の解明	寺林 健	1,400,000
若手研究(B)(基)		着床前胚の位置依存的なHippo経路制御機構の解明	平手 良和	1,400,000
若手研究(B)(基)		膵β細胞の再生におけるEpiplakin1陽性細胞の役割	三木 梨可	1,000,000
基盤研究(C)(基)		c-Mybレポーターマウスを用いた血液幹細胞維持および分化機構の分子論的解析	坂本 比呂志	1,300,000
挑戦的萌芽(基)		ES/iPS細胞の試験管内分化による遺伝子操作を介さない造血幹細胞誘導法の開発	小川 峰太郎	3,100,000
挑戦的萌芽(基)		リジン脱メチル化阻害による抗加齢効果とその応用開発	中尾 光善	1,500,000
挑戦的萌芽(基)		ヒト疾患関連アミロイド線維とAAA型シャペロンの相互作用	小椋 光	1,400,000
若手研究(B)(基)		カルシニューリンとドーパミンのクロストークによるショウジョウバエの睡眠制御の解析	富田 淳	2,400,000
若手研究(B)(基)		ミトコンドリア動態制御におけるAAA ATPase Cdc48pの機能	江崎 雅俊	1,800,000
若手研究(B)(基)		トランスサイレチン細胞外分泌抑制を標的としたアミロイドニューロパチー治療薬の開発	佐藤 卓史	1,700,000
若手研究(B)(基)		概日リズムの中核である視交叉上核の位置決定と機能獲得のしくみ	畠山 淳	2,400,000
若手研究(B)(基)		発生期及び成体腎臓におけるミオシンの機能解明	R.Mariam	1,600,000
若手研究(B)(基)		低分子化合物スクリーニングに基づくマウスES細胞からの膵β細胞分化誘導法の効率化	坂野 大介	2,000,000

若手研究(B)(基)		転写因子Foxo1の血管形成の制御機構における役割の解明	田村 潔美	1,700,000
基盤研究(B)(基)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	2,800,000
共同研究	第一三共株式会社	インスリン産生細胞の再生促進薬の創製	糸 昭苑	6,580,000
共同研究	味の素株式会社	ヒトES/iPS細胞の分化におけるアミノ酸の役割の研究	糸 昭苑	1,000,000
共同研究	独立行政法人科学技術振興機構	胚盤胞補完技術を用いた多能性幹細胞による腎臓再生に関する研究	西中村 隆一	6,750,000
共同研究	オムロンヘルスケア株式会社	睡眠に関する共同研究	糸 和彦	1,500,000
共同研究	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社	LSD1研究:代謝病治療薬開発のためのターゲット評価スタディー	中尾 光善	1,500,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞からの間葉系、造血幹細胞への分化誘導法の開発と分化の分子機構の解析	江良 択実	102,700,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞とその分化誘導における高次エピゲノムと細胞核構造の解析	中尾 光善	37,700,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞から腎前駆細胞への誘導法の開発	西中村 隆一	37,700,000
受託研究	University of North Carolina	A Novel Carcinogen-Induced Cell Cycle Checkpoint (新規発癌物質の細胞チェックポイント)	立石 智	6,320,400
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	エピゲノム研究に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出	中尾 光善	22,750,000
受託研究	University of North Carolina	A Novel Carcinogen-Induced Cell Cycle Checkpoint (新規発癌物質の細胞チェックポイント)	立石 智	4,953,000

## 2013(平成25)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
新学術領域研究(研究領域提案型)		細胞間接触による初期胚コミュニティの動態制御	佐々木 洋	29,600,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		クロマチン変換による代謝プログラミングの分子基盤	中尾 光善	18,800,000
基盤研究(A)		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの分子基盤	佐々木 洋	8,800,000
基盤研究(B)		ネフロン幹細胞の維持機構解明による自己複製法の開発	西中村 隆一	4,700,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		細胞骨格制御による腎臓上皮形成機構の解明	西中村 隆一	3,500,000
特別研究員奨励費		ショウジョウバエをモデルとした生殖細胞形成機構の解析	羽生-中村 賀津子	1,100,000
特別研究員奨励費		ミトコンドリア呼吸鎖複合体III会合における分子シャペロンBcs1p	澤村 理英	900,000
基盤研究(B)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	2,900,000
特別研究員奨励費		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの解析	加村 啓一郎	1,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		脂質メディエーターとHippoシグナル経路が織りなす細胞集団の秩序化機構の解明	佐藤 卓史	3,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		腎臓形成におけるネフロン前駆細胞の動態制御	西中村 隆一	3,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		核内構造体とのインタープレイによるクロマチン動構造の制御	斉藤 典子	22,800,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		運動マシナリーとしてのAAA型分子シャペロン	小椋 光	3,800,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		核スペckルとESR1遺伝子座の協調による転写調節	斉藤 典子	4,300,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		Rad18によるヒストンH2Aのエピキチン化修飾を介した細胞周期制御機構	立石 智	4,300,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス胎仔生殖巣の性差構築に関する分子基盤の解明	田中 聡	4,700,000
特別研究員奨励費		患者iPS細胞を用いた低フォスファターゼ症の治療技術開発	小田 泰昭	1,200,000
基盤研究(C)(基)		Rad18とチェックポイント因子の相互作用の解析	立石 智	1,300,000
基盤研究(C)(基)		マウス生殖系列へのリプログラムに関わるニッチ形成機構の解明	田中 聡	1,300,000

基盤研究(C)(基)		損傷乗り越えDNAポリメラーゼの生化学的解析と動的構造解析による作用機序の解明?	唐田 清伸	1,951,189
基盤研究(C)(基)		c-Mybレポーターマウスを用いた血液幹細胞維持および分化機構の分子論的解析	坂本 比呂志	1,700,000
挑戦的萌芽(基)		リジン脱メチル化阻害による抗加齢効果とその応用開発	中尾 光善	1,500,000
挑戦的萌芽(基)		ヒト疾患関連アミロイド線維とAAA型シャペロンの相互作用	小椋 光	1,400,000
若手研究(B)(基)		カルシニューリンとドーパミンのクロストークによるショウジョウバエの睡眠制御の解析	富田 淳	1,000,000
若手研究(B)(基)		ミトコンドリア動態制御におけるAAA ATPase Cdc48pの機能	江崎 雅俊	1,800,000
若手研究(B)(基)		トランスサイレチン細胞外分泌抑制を標的としたアミロイドニューロパチー治療薬の開発	佐藤 卓史	1,800,000
若手研究(B)(基)		概日リズムの中核である視交叉上核の位置決定と機能獲得のしくみ	畠山 淳	1,100,000
若手研究(B)(基)		低分子化合物スクリーニングに基づくマウスES細胞からの膵β細胞分化誘導法の効率化	坂野 大介	1,300,000
若手研究(B)(基)		転写因子Foxo1の血管形成の制御機構における役割の解明	田村 潔美	1,600,000
基盤研究(B)(基)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	1,100,000
基盤研究(C)(基)		エピジェネティクス因子による代謝プログラミングとエネルギー恒常性の研究	日野 信次朗	1,600,000
基盤研究(C)(基)		核小体の形成メカニズムと栄養飢餓応答における役割	斉藤 典子	1,800,000
基盤研究(C)(基)		AmotとLatsの双方向制御によるHippo経路活性化機構の解明	平手 良和	2,000,000
基盤研究(C)(基)		多能性幹細胞由来間葉系幹細胞を使った再生医療研究	江良 択実	1,200,000
挑戦的萌芽(基)		TALENを用いたショウジョウバエにおける遺伝子ノックイン手法の開発	中村 輝	1,900,000
挑戦的萌芽(基)		ネフロン誘導能をもつ機能的尿管芽を創る	西中村 隆一	1,400,000
若手研究(B)(基)		視床軸索投射により制御される大脳皮質領野の層構造特異化メカニズム	佐藤 晴香	1,900,000
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究		臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	江良 択実	15,000,000
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究		外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	江良 択実	38,400,000
共同研究	国立大学法人東京大学 独立行政法人理化学研究所	BMP type I受容体(ALK-2)を標的とした分子標的薬剤の開発	江良 択実	7,000,000
共同研究	味の素株式会社	ヒトES/iPS細胞の分化におけるアミノ酸の役割の研究	糸 昭苑	3,000,000
共同研究	日本バーリンガーインゲルハイム株式会社	LSD1研究:代謝病治療薬開発のためのターゲット評価スタディー	中尾 光善	1,500,000
共同研究	慶應義塾大学医学部	網膜アストロサイトにおけるVegfaの機能	江良 択実	238,889
共同研究	第一三共株式会社	インスリン産生細胞の再生促進薬の創製	糸 昭苑	3,417,778
共同研究	日本全薬工業株式会社	iPS細胞の作製、維持方法の開発と胚葉系幹細胞への分化誘導方法の確立	江良 択実	1,114,500
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞からの間葉系、造血幹細胞への分化誘導法の開発と分化の分子機構の解析	江良 択実	41,381,600
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞とその分化誘導における高次エピゲノムと細胞核構造の解析	中尾 光善	13,585,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞から腎前駆細胞への誘導法の開発	西中村 隆一	16,185,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	高次エピゲノムの制御機構とその応用基盤の解析	中尾 光善	23,283,000
受託研究	独立行政法人医薬基盤研究所	「ヒトiPS細胞から成熟幹細胞の分化制御技術の開発」	白木 伸明	9,675,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	AAA型及びその他の分子シャペロンの高速AFM解析	小椋 光	13,787,800

## 2014(平成26)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
新学術領域研究(研究領域提案型)		クロマチン変換による代謝プログラミングの分子基盤	中尾 光善	17,800,000
基盤研究(A)		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの分子基盤	佐々木 洋	8,800,000
特別研究員奨励費		ショウジョウバエをモデルとした生殖細胞形成機構の解析	羽生-中村 賀津子	1,100,000
基盤研究(B)		神経栄養因子とストレスホルモンの相互作用に着目した精神疾患病態の生物学的研究	沼川 忠広	9,889
基盤研究(B)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	3,000,000
特別研究員奨励費		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの解析	加村 啓一郎	1,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		脂質メディエーターとHippoシグナル経路が織りなす細胞集団の秩序化機構の解明	佐藤 卓史	3,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		腎臓形成におけるネフロン前駆細胞の動態制御	西中村 隆一	3,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		核内構造体とのインタープレイによるクロマチン動構造の制御	斉藤 典子	18,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		運動マシナリーとしてのAAA型分子シャペロン	小椋 光	3,900,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		Rad18によるヒストンH2Aのユビキチン化修飾を介した細胞周期制御機構	立石 智	4,300,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス胎生生殖巣の性差構築に関する分子基盤の解明	田中 聡	4,840,000
特別研究員奨励費		患者iPS細胞を用いた低フォスファターゼ症の治療技術開発	小田 泰昭	1,200,000
特別研究員奨励費		ヒトiPS細胞由来小腸上皮細胞を用いた創薬、医学研究の基盤構築	大垣 総一郎	1,000,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		上皮組織の細胞動態制御機構の解析	佐々木 洋	3,300,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス及びヒト発生期腎臓における管腔上皮形成機構と破綻	西中村 隆一	3,400,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		ショウジョウバエ生殖細胞の形成・分化を制御する新規因子の探索と分子機能解析	中村 輝	5,700,000
特別研究員奨励費		核小体のストレス応答:構造と機能を制御する分子機構の解明	松森 はるか	900,000
基盤研究(A)		幹細胞からの腎臓3次元構造の再構築	西中村 隆一	12,300,000
基盤研究(A)		ヒトiPS細胞から膝β細胞の分化誘導とその再生医療への応用に向けた基盤技術開発	桑 昭苑	11,600,000
特別研究員奨励費		大脳皮質の細胞構築獲得における入力線維を中心とした外的要因の役割の解明	佐藤 晴香	600,000
研究活動スタート支援		低分子化合物スクリーニングによるヒトiPS細胞由来肝細胞の成熟化機構の解明	山添 太士	1,100,000
奨励研究		様々な条件下における空気中へのRI飛散率の変化の定量及び体内被ばくの低減化	高椋 光博	400,000
基盤研究(A)		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの分子基盤	佐々木 洋	4,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		腎臓形成におけるネフロン前駆細胞の動態制御	西中村 隆一	1,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		Rad18によるヒストンH2Aのユビキチン化修飾を介した細胞周期制御機構	立石 智	300,000
基盤研究(C)(基)		c-Mybレポーターマウスを用いた血液幹細胞維持および分化機構の分子論的解析	坂本 比呂志	1,100,000
基盤研究(B)(基)		神経栄養因子とストレスホルモンの相互作用に着目した精神疾患病態の生物学的研究	沼川 忠広	72,412
基盤研究(B)(基)		生化学的解析と高速原子間力顕微鏡観察によるAAAタンパク質の分子機構の解明	小椋 光	1,100,000
基盤研究(C)(基)		エビジェネティクス因子による代謝プログラミングとエネルギー恒常性の研究	日野 信次朗	1,600,000
基盤研究(C)(基)		核小体の形成メカニズムと栄養飢餓応答における役割	斉藤 典子	1,100,000
基盤研究(C)(基)		多能性幹細胞由来間葉系幹細胞を使った再生医療研究	江良 択実	1,200,000
挑戦的萌芽(基)		TALENを用いたショウジョウバエにおける遺伝子ノックイン手法の開発	中村 輝	1,300,000

挑戦的萌芽(基)		ネフロン誘導能をもつ機能的尿管芽を創る	西中村 隆一	1,400,000
若手研究(B)(基)		視床軸索投射により制御される大脳皮質領野の層構造特異化メカニズム	佐藤 晴香	1,500,000
基盤研究(C)(基)		モノアミンによる膵β細胞分化と成熟化制御機構の解明	坂野 大介	1,700,000
基盤研究(C)(基)		ヒトiPS細胞膵臓分化系を用いた生活習慣病胎児期起源説の検証	白木 伸明	1,500,000
挑戦的萌芽(基)		ヒトiPS細胞を用いた消化管前駆細胞の純化・増幅およびそれを用いた再生医療基盤	糸 昭苑	1,400,000
若手研究(B)(基)		生殖細胞の形成に必須のmRNAの局在を制御する細胞内小胞の解析	田中 翼	1,900,000
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究		臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	江良 択実	14,550,000
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究		外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	江良 択実	38,400,000
共同研究	国立大学法人東京大学 独立行政法人理化学研究所	BMP type 1受容体 (ALK-2)を標的とした分子標的薬剤の開発	江良 択実	7,000,000
共同研究	味の素株式会社	ヒトES/iPS細胞の分化におけるアミノ酸の役割の研究	糸 昭苑	4,000,000
共同研究	慶應義塾大学医学部	網膜アストロサイトにおけるVegfaの機能	江良 択実	11,111
共同研究	第一三共株式会社	インスリン産生細胞の再生促進薬の創製	糸 昭苑	22,222,222
共同研究	日本全業工業株式会社	iPS細胞の作製、維持方法の開発と胚葉系幹細胞への分化誘導方法の確立	江良 択実	9,715,500
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞からの間葉系、造血幹細胞への分化誘導法の開発と分化の分子機構の解析	江良 択実	46,740,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞とその分化誘導における高次エピゲノムと細胞核構造の解析	中尾 光善	7,760,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	iPS細胞から腎前駆細胞への誘導法の開発	西中村 隆一	17,760,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	高次エピゲノムの制御機構とその応用基盤の解析	中尾 光善	36,900,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	AAA型及びその他の分子シャペロンの高速AFM解析	小椋 光	13,004,000
受託研究	独立行政法人科学技術振興機構	発生ニッチを利用した腎臓構築法の開発	西中村 隆一	17,360,000
受託研究	独立行政法人医薬基盤研究所	ヒトiPS細胞から成熟幹細胞の分化制御技術の開発	白木 伸明	6,154,000
受託研究	国立大学法人長崎大学	ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究	立石 智	1,000,000
受託研究	独立行政法人国立循環器病研究センター	マルファン症候群及び類縁疾患についての治療薬剤スクリーニングとモデル動物を用いた評価に関する調査研究	江良 択実	3,500,000

## 2015(平成27)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓上皮の細胞競合とその破綻による異常	西中村 隆一	4,500,000
基盤研究(B)		エピゲノムとミトコンドリアを機能的に連結する分子機序と病態関連性	中尾 光善	4,300,000
特別研究員奨励費		分裂期細胞死による、発がん防御機構・生殖細胞の維持機構の解明	田上 友貴	900,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		クロマチン変換による代謝プログラミングの分子基盤	中尾 光善	17,800,000
特別研究員奨励費		ショウジョウバエをモデルとした生殖細胞形成機構の解析	羽生-中村 賀津子	300,000
基盤研究(B)		神経栄養因子とストレスホルモンの相互作用に着目した精神疾病病態の生物学的研究	沼川 忠広	2,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		核内構造体とのインタープレイによるクロマチン動構造の制御	斉藤 典子	18,000,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス及びヒト発生期腎臓における管腔上皮形成機構と破綻	西中村 隆一	3,400,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		ショウジョウバエ生殖細胞の形成・分化を制御する新規因子の探索と分子機能解析	中村 輝	5,700,000
特別研究員奨励費		核小体のストレス応答:構造と機能を制御する分子機構の解明	松森 はるか	800,000

基盤研究(A)		幹細胞からの腎臓3次元構造の再構築	西中村 隆一	9,800,000
特別研究員奨励費		大脳皮質の細胞構築獲得における入力線維を中心とした外的要因の役割の解明	佐藤 晴香	1,100,000
基盤研究(A)		Hippoシグナル経路による細胞間コミュニケーションの分子基盤	佐々木 洋	6,000,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス胎仔生殖巣の性差構築に関する分子基盤の解明	田中 聡	1,300,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		マウス及びヒト発生期腎臓における管腔上皮形成機構と破綻	西中村 隆一	2,000,000
基盤研究(A)		幹細胞からの腎臓3次元構造の再構築	西中村 隆一	6,000,000
基盤研究(C)(基)		ミトコンドリア形態制御におけるAAA型分子シャペロンCdc48の役割	江崎 雅俊	1,200,000
基盤研究(C)(基)		胚発生de novoメチル化におけるDNMT3作用機序と標的調節	岡野 正樹	700,000
基盤研究(C)(基)		マウス卵巣で機能的な卵胞形成に寄与する顆粒膜細胞の形成機構の解明	田中 聡	1,400,000
基盤研究(C)(基)		造血性内皮細胞の分化制御:ES細胞から造血幹細胞の試験管内分化誘導を目指して	小川 峰太郎	1,300,000
基盤研究(C)(基)		血管伸長の統合的な制御機構の解明	田村 潔美	1,000,000
挑戦的萌芽(基)		新規手法を用いたショウジョウバエ母性胚性遷移におけるマイクロRNA経路の機能解析	中村 輝	1,500,000
挑戦的萌芽(基)		細胞老化を抑制するエピジェネティック因子の機能と作動機序	中尾 光善	1,400,000
挑戦的萌芽(基)		腎臓血管の起源と発生の理解に基づく再構築法の開発	西中村 隆一	1,400,000
若手研究(B)(基)		外的因子に着目した哺乳類の脳の大きさの違いを生み出す機構の解明	畠山 淳	1,800,000
若手研究(B)(基)		尿管芽の発生モデル構築と分化誘導への応用	太口 敦博	1,500,000
基盤研究(B)(基)		神経栄養因子とストレスホルモンの相互作用に着目した精神疾患病態の生物学的研究	沼川 忠広	700,000
基盤研究(C)(基)		エピジェネティクス因子による代謝プログラミングとエネルギー恒常性の研究	日野 信次朗	800,000
基盤研究(C)(基)		核小体の形成メカニズムと栄養飢餓応答における役割	斎藤 典子	1,100,000
基盤研究(C)(基)		多能性幹細胞由来間葉系幹細胞を使った再生医療研究	江良 択実	1,600,000
若手研究(B)(基)		生殖細胞の形成に必須のmRNAの局在を制御する細胞内小胞の解析	田中 翼	1,300,000
共同研究	国立大学法人東京大学 独立行政法人理化学研究所	BMP type I受容体(ALK-2)を標的とした分子標的薬剤の開発	江良 択実	7,000,000
共同研究	日本全薬工業株式会社	iPS細胞の作製・維持方法の開発と胚葉系幹細胞への分化誘導方法の確立	江良 択実	10,000,000
共同研究	ノーベルファーマ株式会社	びまん型全身性強皮症治療薬の探索	江良 択実	100,000
共同研究	第一三共株式会社	ALS患者由来ヒトiPS細胞の神経細胞分化に関する機能検討	江良 択実	100,000
共同研究	第一三共株式会社	ミトコンドリア病患者由来iPS細胞の機能解析と薬物スクリーニング・評価	江良 択実	100,000
共同研究	株式会社果実堂	大豆由来フィトアレキシン類の乳がん細胞抑制効果に関する研究	中尾 光善	350,000
受託研究	国立研究開発法人科学技術振興機構	AAA型及びその他の分子シャペロンの高速AFM解析	小椋 光	18,850,000
受託研究	University of North Carolina	Novel Rad 18 functions in Histone Modification and Regulation of Gene Expression (和訳: Rad18 によるヒストン修飾を介する、新規の遺伝子発現調節機構の解析)	立石 智	9,956,563
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	江良 択実	53,424,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	江良 択実	49,920,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	ニーマンピック病C型治療薬HPGCDの開発一薬効薬理試験、バイオマーカーの開発、GLP原薬製造及び関連する規格・品質試験法の設定及び安定性試験、薬事戦略相談	江良 択実	54,202,500
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	高次エピゲノム機構の作動原理と医学的意義の解明	中尾 光善	31,850,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	ES-TS分化転換における転写因子ネットワークの遷移とエピジェネティック制御機構の連携	丹羽 仁史	18,655,000

受託研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	マルファン症候群及び類縁疾患についての治療薬剤スクリーニングとモデル動物を用いた評価に関する調査研究	江良 択実	3,510,000
受託研究	国立大学法人名古屋大学	マクレオチド除去修復(NER)異常症(色素性乾皮症/コケイン症候群)の症例収集と診断	立石 智	800,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	肝毒性予測のためのインフォマティクスシステム構築に関する研究	江良 択実 松本 志郎	40,040,000

## 2016(平成28)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓上皮の細胞競合とその破綻による異常	西中村 隆一	4,500,000
基盤研究(B)		エピゲノムとミトコンドリアを機能的に連結する分子機序と病態関連性	中尾 光善	4,500,000
研究活動スタート支援		細胞老化における核小体機能と細胞内エネルギー変化の分子機構の解明	井形 朋香	1,200,000
特別研究員奨励費		分裂期細胞死による、発がん防御機構・生殖細胞の維持機構の解明	田上 友貴	800,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		減数分裂型cell cycleによる生殖細胞エピゲノム制御機構	石黒 啓一郎	2,721,360
新学術領域研究(研究領域提案型)		体細胞型から減数分裂型の細胞周期調節への切替え機構	石黒 啓一郎	4,526,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓におけるS字体形成の3Dロジック解明	西中村 隆一	4,400,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		単層上皮のシートから成る神経管に多様な形態を形成する機構の解明	畠山 淳	4,500,000
基盤研究(B)		再発乳がんにおいて非コードRNAが形成する活性染色体ドメインの解明	斉藤 典子	4,300,000
基盤研究(B)		リング状AAA型シャペロンの基質への作用機構のin vitro系による解明	小椋 光	5,000,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		核内構造体とのインタープレイによるクロマチン動構造の制御	斉藤 典子	18,100,000
基盤研究(A)		幹細胞からの腎臓3次元構造の再構築	西中村 隆一	9,800,000
特別研究員奨励費		大脳皮質の細胞構築獲得における入力線維を中心とした外的要因の役割の解明	佐藤 晴香	1,100,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓上皮の細胞競合とその破綻による異常	西中村 隆一	2,500,000
基盤研究(C)(基)		ミトコンドリア形態制御におけるAAA型分子シャペロンCdc48の役割	江崎 雅俊	1,300,000
基盤研究(C)(基)		胚発生de novoメチル化におけるDNMT3作用機序と標的調節	岡野 正樹	2,000,000
基盤研究(C)(基)		造血性内皮細胞の分化制御:ES細胞から造血幹細胞の試験管内分化誘導を目指して	小川 峰太郎	1,300,000
挑戦的萌芽(基)		新規手法を用いたショウジョウバエ母性胚性遷移におけるマイクロRNA経路の機能解析	中村 輝	1,500,000
挑戦的萌芽(基)		細胞老化を抑制するエピジェネティック因子の機能と作動機序	中尾 光善	1,400,000
挑戦的萌芽(基)		腎臓血管の起源と発生の理解に基づく再構築法の開発	西中村 隆一	1,400,000
若手研究(B)(基)		外的因子に着目した哺乳類の脳の大きさの違いを生み出す機構の解明	畠山 淳	1,300,000
若手研究(B)(基)		尿管芽の発生モデル構築と分化誘導への応用	太口 敦博	1,500,000
基盤研究(C)(基)		ヒト大脳皮質様オルガノイドを用いた脳疾患の病態解明	沼川 忠広	2,200,000
基盤研究(C)(基)		骨格筋のエネルギー代謝を調節する栄養応答型エピゲノムに関する研究	日野 信次朗	1,400,000
基盤研究(C)(基)		細胞内小胞による生殖細胞決定因子の局在化制御の分子機構の解明	田中 翼	1,200,000
基盤研究(C)(基)		脳組織構築にはたす神経分化のペース調節の役割	嶋村 健児	1,500,000
基盤研究(C)(基)		AAA型シャペロンCDC-48の新規制御機構「クリップモデル」の検証	山中 邦俊	1,200,000
基盤研究(C)(基)		c-Myb reporterマウスを用いた造血幹細胞のシングルセル解析	坂本 比呂志	1,300,000
若手研究(B)(基)		ニーマンピック病C型新規薬候補物質の作用機序解明と新たな候補物質の探索	曾我 美南	1,200,000

若手研究(B)(基)		ヒト腎臓ネフロン前駆細胞の多能性維持機構解明による増幅培養法の確立	谷川 俊祐	1,200,000
基盤研究(C)(基)		生殖細胞における染色体構築様式とその制御に関する研究	石黒 啓一郎	522,531
共同研究	日本全薬工業株式会社	iPS細胞の作製、維持方法の開発と胚葉系幹細胞への分化誘導方法の確立	江良 択実	10,000,000
共同研究	ノーベルファーマ株式会社	びまん硬化型全身性強皮症の医薬品候補化合物の選定をはじめとするiPS細胞を用いた医薬品探索共同研究	江良 択実	8,000,000
共同研究	ベジタブル製薬株式会社	大豆由来フィトアレキシン類の乳がん細胞抑制効果に関する研究	中尾 光善	1,780,000
共同研究	武田薬品工業株式会社	ニーマンピック病C型患者由来iPS細胞を用いた各種化合物の薬理作用の評価	江良 択実	100,000
受託研究	国立研究開発法人科学技術振興機構	AAA型及びその他の分子シャペロンの高速AFM解析	小椋 光	22,360,000
受託研究	University of North Carolina	Novel Rad 18 functions in Histone Modification and Regulation of Gene Expression (和訳:Rad18によるヒストン修飾を介する、新規の遺伝子発現調節機構の解析)	立石 智	4,200,798
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	高次エピゲノム機構の作動原理と医学的意義の解明	中尾 光善	34,450,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	江良 択実	10,214,400
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	江良 択実	51,936,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	ニーマンピック病C型治療薬HPGCDの開発ー薬効薬理試験、バイオマーカーの開発、薬事戦略相談	江良 択実	23,566,422
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	肝毒性予測のためのインフォマティクスシステム構築に関する研究	江良 択実 松本 志郎	36,036,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	多能性幹細胞と栄養外胚葉幹細胞の運命を分ける転写因子とエピジェネティクスの階層性	丹羽 仁史	17,849,000
受託研究	学校法人片柳学園 東京工科大学	① マルフアン症候群からのiPS細胞の樹立② 疾患由来iPS細胞から血管内皮細胞への誘導方法の確立③ 上記の知見を利用した薬剤開発の基盤形成	江良 択実	3,120,000
受託研究	国立大学法人九州大学	ニーマンピック病C型の新規治療薬の開発	江良 択実	36,500,000
受託研究	国立大学法人九州大学	指定難病:有機酸血症における神経毒性に対する治療薬開発	江良 択実	1,700,000
受託研究	国立研究開発法人科学技術振興機構	毛細血管網デバイスを使った腎臓の三次元組織構造形成機構の理解と再構成	西中村 隆一	4,550,000
受託研究	国立大学法人名古屋大学	①ヌクレオチド除去修復(NER)異常症(色素性乾皮症/コケイン症候群)の症例収集と診断②細胞死のイメージング(可視化)システムの開発③CS遺伝子発現抑制マウスES細胞を用いる、異常染色体の解析	立石 智	1,000,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分化・成熟過程の人為的制御による再構築腎臓組織への機能賦与	西中村 隆一	24,700,000

## 2017(平成29)年度

補助金等の名称	相手方	課題名・プログラム名	氏名	金額(円)
基盤研究(B)		エピゲノムとミトコンドリアを機能的に連結する分子機序と病態関連性	中尾 光善	4,500,000
特別研究員奨励費		分裂期細胞死による、発がん防御機構・生殖細胞の維持機構の解明	田上 友貴	800,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		減数分裂型cell cycleによる生殖細胞エピゲノム制御機構	石黒 啓一郎	3,700,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		体細胞型から減数分裂型の細胞周期調節への切替え機構	石黒 啓一郎	6,200,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓におけるS字体形成の3Dロジック解明	西中村 隆一	4,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		単層上皮のシートから成る神経管に多様な形態を形成する機構の解明	畠山 淳	4,500,000
基盤研究(B)		リング状AAA型シャペロンの基質への作用機構のin vitro系による解明	小椋 光	4,200,000
奨励研究		様々な条件下における空気中へのRI飛散率の変化の定量及び体内被ばくの低減化	高椋 光博	310,000
基盤研究(B)		体細胞分裂と減数分裂の違いを生み出す分子機構の解明	石黒 啓一郎	5,000,000
基盤研究(B)		生殖細胞形成を制御する新規母性因子の機能解析	中村 輝	3,600,000
基盤研究(B)		マウスES細胞において開いたクロマチンの状態を規定する分子機構の解明	丹羽 仁史	2,900,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		種特異的な「神経幹細胞の増殖期」の時計制御のしくみ	畠山 淳	4,000,000



基盤研究(S)		試験管内ネフロン誘導法に基づくヒト腎臓の病態解明と再構築	西中村 隆一	34,700,000
研究活動スタート支援		細胞老化を制御するエピジェネティック因子の機能解析	田中 宏	1,100,000
特別研究員奨励費		細胞老化における核小体の形態・機能変換の分子機構の解明	井形 朋香	1,100,000
特別研究員奨励費		大脳皮質の細胞構築獲得における入力線維を中心とした外的要因の役割の解明	佐藤 晴香	600,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		発生期腎臓におけるS字体形成の3Dロジック解明	西中村 隆一	2,500,000
新学術領域研究(研究領域提案型)		単層上皮のシートから成る神経管に多様な形態を形成する機構の解明	畠山 淳	1,292,578
基盤研究(C)(基)		ミトコンドリア形態制御におけるAAA型分子シャペロンCdc48の役割	江崎 雅俊	1,300,000
基盤研究(C)(基)		胚発生de novoメチル化におけるDNMT3作用機序と標的調節	岡野 正樹	1,200,000
基盤研究(C)(基)		造血性内皮細胞の分化制御:ES細胞から造血幹細胞の試験管内分化誘導を目指して	小川 峰太郎	1,200,000
基盤研究(C)(基)		AhR内因性リガンドの皮膚における役割の解明	古賀 沙緒里	1,919,201
基盤研究(C)(基)		ヒト大脳皮質様オルガノイドを用いた脳疾患の病態解明	沼川 忠広	1,000,000
基盤研究(C)(基)		骨格筋のエネルギー代謝を調節する栄養応答型エピゲノムに関する研究	日野 信次朗	1,300,000
基盤研究(C)(基)		細胞内小胞による生殖細胞決定因子の局在化制御の分子機構の解明	田中 翼	1,400,000
基盤研究(C)(基)		脳組織構築にはたす神経分化のペース調節の役割	嶋村 健児	1,300,000
基盤研究(C)(基)		AAA型シャペロンCDC-48の新規制御機構「クリップモデル」の検証	山中 邦俊	1,400,000
若手研究(B)(基)		ニーマンピック病C型新規薬候補物質の作用機序解明と新たな候補物質の探索	曾我 美南	1,600,000
若手研究(B)(基)		ヒト腎臓ネフロン前駆細胞の多能性維持機構解明による増幅培養法の確立	谷川 俊祐	900,000
基盤研究(C)(基)		免疫細胞におけるLTA4水解酵素の生化学的機能解析	古賀 友紹	1,200,000
共同研究	国立大学法人東京大学 独立行政法人理化学研究所	BMP type 1受容体(ALK-2)を標的とした分子標的薬剤の開発	江良 択実	21,000,000
共同研究	ゼノアクリソース株式会社	iPS細胞の作製、維持方法の開発と胚葉系幹細胞への分化誘導方法の確立	江良 択実	41,250,000
共同研究	第一三共株式会社	ミトコンドリア病患者由来iPS細胞の機能解析と薬物スクリーニング・評価	江良 択実	100,000
共同研究	ノーベルファーマ株式会社	びまん硬化型全身性強皮症の医薬品候補化合物の選定をはじめとするiPS細胞を用いた医薬品探索共同研究	江良 択実	16,840,000
共同研究	武田薬品工業株式会社	ニーマンピック病C型患者由来iPS細胞を用いた各種化合物の薬理作用の評価	江良 択実	100,000
受託研究	国立研究開発法人科学技術振興機構	AAA型及びその他の分子シャペロンの高速AFM解析	小椋 光	18,850,000
受託研究	University of North Carolina	Novel Rad 18 functions in Histone Modification and Regulation of Gene Expression (和訳: Rad18によるヒストン修飾を介する、新規の遺伝子発現調節機構の解析)	立石 智	1,208,849
受託研究	国立研究開発法人科学技術振興機構	毛細血管網デバイスを使った腎臓の三次元組織構造形成機構の理解と再構成	西中村 隆一	9,100,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	江良 択実	41,900,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	江良 択実	10,200,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	肝毒性予測のためのインフォマティクスシステム構築に関する研究	江良 択実	28,828,800
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	多能性幹細胞と栄養外胚葉幹細胞の運命を分ける転写因子とエピジェネティクスの階層性	丹羽 仁史	16,185,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分化・成熟過程の人為的制御による再構築腎臓組織への機能賦与	西中村 隆一	26,000,000
受託研究	国立大学法人名古屋大学	早老症・発癌モデルマウスおよび細胞を用いる創薬ターゲットの特定	立石 智	800,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	疾患特異的iPS細胞を用いた遺伝性腎疾患の病態解明拠点	西中村 隆一	36,400,000