

平成28年度 (研究科希望枠)技術補佐員S 候補者一覧

	所属	氏名	研究室名	居住	学年	雇用期間		雇用額	雇用目的・理由		
						開始	終了		融合研究 参画	テーマ名	融合研究参画 以外の理由
1	生命	草場 達也	吉森研究室	医学部棟	D5/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-5 「ミトコンドリアの変化に応答した細胞内リモデリングの定量プロテオーム解析」	
2		大江 由佳子	吉森研究室	医学部棟	D4/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-5 ミトコンドリアの変化に応答した細胞内リモデリングの定量プロテオーム解析」	
3		衣笠 泰葉	平岡研究室	生命・ナノバイオロジー棟5 F	D4/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-6 「生物由来の素材で実現する新しいセンサネットワークに関する研究」	
4		永岡 昭吾	小倉研究室	生命・細胞棟2F	D4/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-7 「受容体干渉薬剤の投与による長期記憶成立の制御」	
5		有賀 理瑛	八木研究室	生命・細胞棟1F	D5/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-7 「受容体干渉薬剤の投与による長期記憶成立の制御」	
6		松下 健一郎	八木研究室	生命・細胞棟1F	D5/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-7 「受容体干渉薬剤の投与による長期記憶成立の制御」	
7		北川 宏信	山本研究室	生命・ナノバイオロジー8 F	D4/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-8 「ロボットによる効果的なプレゼンテーションのためのジェスチャと視線行動・印象との関連分析」	
8		金山 武司	山本研究室	生命・ナノバイオロジー8 F	D5/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万	○	HWIP融合研究H28-8 「ロボットによる効果的なプレゼンテーションのためのジェスチャと視線行動・印象との関連分析」	
9		碓 純子	吉森研究室	医学部棟	D3/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万		「オートファジーを亢進させる漢方薬の探索と解析」	碓さんは、オートファジーを亢進させる漢方薬のスクリーニングを進め、得られた候補漢方薬についてはその細胞における作用機序の解明を行う。このアプローチ自体が細胞生物学と薬理学および東洋医学の融合的研究となっているため、得られた研究成果をHWIPにおける新たな融合研究の展開に役立てることに加えて、研究の遂行過程で得られる様々な難点や問題点をHWIPにフィードバックし、今後のHWIPでの円滑な異分野融合研究推進の画策にも貢献する。
10		竹本 健二	八木研究室	生命・細胞棟1F	D3/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万		「遺伝子操作マウス個体を用いたニューラルネットワーク形成機構の解析」	当該人は分子生物学の専門能力を持っており、遺伝子操作マウス個体を用いた表現型解析技術を駆使することで、これまで不明瞭であった複雑なニューラルネットワークにおける形成原理の解明をめざす。ここで得られる知見は、複雑ネットワーク形成原理という領域横断的な研究領域にもイノベーションを起こすような斬新な進展を与えることが期待でき、これを基礎に神経科学、情報科学、認知科学を合わせた新しい融合研究がHWIPにおいて今後生まれる可能性が考えられる。
11	情報	酒井 駿	深川研究室	生命・ナノバイオロジー棟7F	D3/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万		「情報処理の理解に向けた染色体研究」	細胞の全遺伝情報を担う染色体の分配に関わるタンパク質を各種細胞に導入し、高度な顕微鏡を活用してその分子動態を解析する研究を行う。生物細胞を特徴づける頑強な情報維持システムと低コストな情報処理技術は、実際には染色体を中心にして実装されており、この萌芽的な染色体情報研究で新規抽出される理論体系は、HWIPにおいて新しい融合研究の創出に貢献することが期待できる。
12		竹之下 憂祐	佐々木研究室	生命・細胞棟3 F	D3/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万		「生体ダイナミクスの基盤となる細胞間コミュニケーション機構の研究」	当該人員は、隣接した細胞の状態認識に基づく細胞間コミュニケーションである細胞競合の分子機構を解明する研究を担当する。細胞間のコミュニケーションは生命システムが持つ柔軟性・頑強性の基盤であるが、その実体はまだ十分には理解されていない。この研究が新たに明らかにするコミュニケーション機構を理論的に応用することで、HWIPにおいて新しい情報ネットワーク構築をめざす融合研究が展開されることが期待される。
13		吉岡 敏秀	藤田研究室	生命・CiNet棟	D5/D5	2016/7/1	2016/12/31	60万		「脳神経回路の動作の実データに基づいた計算理論の構築による心のできごとの理解」	両眼立体視の基盤となる二つの計算過程（両眼相関計算と両眼対応計算）が霊長類の脳でどのように実装されているのかについて、実験的研究と理論的研究の両面から探求に努める。このようなアプローチによる心のできごとの理解は、萌芽的ではあるが神経科学、情報科学、認知科学を融合させた先進的研究であり、今後のHWIPにおける融合研究の発展に貢献できる可能性が高い。
14		楊 華	若宮研究室	情報B棟5階	D3(D5)	2016/7/1	2016/12/31	80万	○	HWIP融合研究H28-6 「生物由来の素材で実現する新しいセンサネットワークに関する研究」	
15	基礎工	Kim Eunhye	新井研究室		D3(D5)	2016/7/1	2016/12/31	80万	○	HWIP融合研究H28-13 「ロボット技術を用いた動的環境制御に基づくべん毛モータの解析」	

平成28年度 教員主導型HW融合研究（採択済）

情報	生命	基礎工	その他
----	----	-----	-----

	タイトル	新規／ 継続	履修生 受入	教員（*研究責任者）	HW履修	技術補佐S	申請額（万円）
1	人工細胞を送受信機とする分子通信システムの設計と実装	継続	○	*市橋 伯一 中野 賢	古林 太郎		100
2	Mitophagyを用いた出芽酵母代謝機能制御	新規	○	*清水 浩 松田 史生 戸谷 吉博 岡本 浩二	森田 啓介 Xu Xueyan		100
3	高度好熱菌のシステム解析	継続	○	*清水 浩 松田 史生 戸谷 吉博 難波 啓一 倉光 成紀	徳山 健斗 酒井 智史		100
4	染色体分配異常時における中枢代謝のシステム解析	継続	○	*清水 浩 松田 史生 戸谷 吉博 石井 浩二郎	森田 啓介 清水 天馬 大野 悠子		100
5	ミトコンドリアの変化に応答した細胞内リモデリングの定量プロテオーム解析	新規	○	*岡本 浩二 清水 浩 松田 史生	Xu Xueyan 森田 啓介 草場 達也(生) 大江 由佳子(生)		100
6	生物由来の素材で実現する新しいセンサネットワークに関する研究	継続	○	*中野 賢 原 隆浩 平岡 泰	大淵 拓也 衣笠 泰葉(生) 楊 華(情)		100
7	受容体干渉薬剤の投与による長期記憶成立の制御	新規	○	*小倉 明彦 吉野 恵子 市橋 伯一	芝井 厚 永岡 昭吾(生) 有賀 理瑛(生) 松下 健一郎(生)		100
8	ロボットによる効果的なプレゼンテーションのためのジェスチャと視線行動・印象との関連分析	新規	○	*前 泰志 中野 珠実	北川 宏信(生) 金山 武司(生)		100
9	複雑な人工システムのエネルギーマネージメントのための深層学習を用いた予測モデルの検討	新規	○	*中村 泰 松岡 茂登			90
10	進化計算に基づく筋骨格構造発生過程の解明	継続	○	*仲田 佳弘 中村 泰 石黒 浩 細田 一史	浦井 健次		100
11	生命の仕組みを有し人間に調和した情報技術に基づく生活空間システムの構築	新規	○	*細田 一史 石井 浩二郎 中村 泰 オム スーヨン	芝井 厚 小森 隆弘 中村 達哉 酒井 智史 畑中 恵菜 志垣 沙衣子 富永 登夢 土沢 誉太 山田 拓哉		100
12	アートに関するヒトと機械学習による認識の比較検討	新規	○	*三宅 淳 佐藤 宏道 新岡 宏彦 田川 聖一 内藤 智之			100
13	ロボット技術を用いた動的環境制御に基づくべん毛モータの解析	継続	○	*小嶋 勝 福岡 創	Eunhye Kim(基)		100
14	生体シミュレーションにおける大規模計算と大規模可視化の融合	継続	○	*下條 真司 萩原 兼一 伊野 文彦 置田 真生 伊達 進 和田 成生 田中 正夫 大谷 智仁 野崎 一徳	吉永 司 陸 悦超 高橋 慧智 Dashdavaa Khureltulga		100
15	シッポウフグの巣の形成原理の解明	継続	○	*近藤 滋 細田 耕 清水 正宏 岩井 大輔 川瀬 裕司	進 寛史 水内 良 Zuben Brown 北嶋 友喜		100
16	脳機能ネットワークのダイナミック分析	新規		*村田 正幸 ライブニッツ 賢治 下川 哲也 久世 尚美 小南 大智	乙倉 麻里 志垣 沙衣子		100
17	脳機能ネットワークの構造分析	新規		*村田 正幸 ライブニッツ 賢治 下川 哲也 荒川 伸一	村上 雅哉 坂本 昂輝		100
18	脳情報処理のベイジアン分析	新規		*村田 正幸 ライブニッツ 賢治 下川 哲也 大下 裕一	佐竹 幸大 大歳 達也		90