

再生クラスター

(代表：再生医学 福田 恵一)

近年ヒトES細胞の樹立やiPS細胞の発見により、今までは再生や治療が不可能と考えられていた臓器においても再生医療が現実味を帯びてきた。再生クラスターは、「信濃町クラスター」の一つであり、基礎的な再生医療研究を行う研究室と臨床で実際の治療を行っている教室から構成されている。再生医療を学ぶことは、幹細胞医学の基礎的理解から、実際の患者をいかに治療するかを具体的に討議することまでを含む。再生を目指す臓器によって幹細胞の特徴が異なること、また再生医療のアプローチ方法についても、臓器の種類によって異なることを理解しなければならない。その一歩は興味を持つ臓器を選択し、それを軸として展開していくことである。基礎の研究室だけでなく、臨床の教室でも様々な基礎的研究を展開しているので、具体的な研究内容については、各グループのホームページを参照していただきたい。興味のある研究室については、各々のラボツアーに参加して、さらに具体的な研究内容の説明、設備等の見学を行うことができる。臨床の教室では、具体的な診療の説明や、臨床カンファレンスに参加が可能であり、診断から治療への流れを知るとともに、医療における考え方を体感できる。再生に関連した講義・セミナーが行われるので、各人の興味とニーズに合わせて受講することを勧める。さらに、特に希望する場合には、自らの研究の将来的なアウトプットとして、医療への応用を議論することも可能である。

キャンパス	所属	研究室責任者	研究室 URL
信濃町	発生・分化生物学	須田 年生	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/celldiff/index.html
信濃町	再生医学(内科学)	福田 恵一	
信濃町	医学部・解剖学	仲嶋 一範	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/anatomy/nakajima/index.htm
信濃町	生理学	岡野 栄之	http://www.okano-lab.com/
信濃町	分子生物学	塩見 春彦	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/dmb/sindex.html
信濃町	内科学	小川 聡	http://cardioweb.cpnet.med.keio.ac.jp/
信濃町	内科学	鈴木 則宏	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/medicine/neurology/index.html
信濃町	内科学	伊藤 裕	http://www.keio-emn.jp/
信濃町	外科学	森川 康英	http://www.studioasia.jp/dev/keiohos/web/
信濃町	外科学	四津 良平	http://www.keio-cardiovascular-surgery.com/index.html
信濃町	外科学	北川 雄光	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/surgery/ggs/study_group/index.html
信濃町	整形外科	戸山 芳昭	http://www.keio-ortho.jp/
信濃町	産婦人科学	吉村 泰典	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/obgyn/main.html
信濃町	眼科学	坪田 一男	http://www.keio-eye.net/
信濃町	皮膚科学	天谷 雅行	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/derma/r_class/greet.html
信濃町	耳鼻咽喉科学	小川 郁	http://www.keio-ent.jp
信濃町	リハビリテーション医学	里宇 明元	http://www.keio-reha.com/index.html
信濃町	中央臨床検査部	村田 満	
芝共立	分子機能生理学	竹鼻 眞	http://www.pha.keio.ac.jp/laboratory/laboratory05.html
芝共立	薬剤学	中島 恵美	http://www.pha.keio.ac.jp/laboratory/laboratory12.html

A) ラボツアー (選択必修)

上記リストのうち、信濃町キャンパスの研究室のうち1つ以上を各自が選択して研究室見学を行う。再生クラスターに配属された学生の中からハウプトを一名選び、見学する研究室を学生間で全体調整した後、代表の学生が各研究室責任者と事前に連絡をとって日時等を決定する（混乱を避けるため、日程調整はグループ単位で行うこと）。

B) 講義・セミナー

信濃町キャンパスで開催される下記の「選択必修講義・セミナー」の中から最低1コマ以上受講し、所定の書式でレポートを作成すること。他に、希望があれば、下記の「自由選択講義・セミナー」を聴講することができる。なお、「選択必修講義・セミナー」は主に研究に関する内容、「自由選択講義・セミナー」は、主に研究の基盤となる教科書的な内容を扱う。

1. 再生クラスター選択必修講義・セミナー

（再生クラスターに参加している学生は下記のうちから最低1コマ以上受講することが必要。今後追加予定であり、下記についても日程等変更の可能性もあるため、最新情報は大学院GPのHPを各自参照のこと。）

1) 「特別セミナー」

信濃町キャンパスで開催される再生関係セミナーの中から相応しいものを指定する。大学院 GP の HP に随時掲載するので、各自参照のこと。

月・日・曜日	時限	講義	タイトル	担当者	備考
未定					
未定					

2) 「分子細胞生物学 II (MCBII)」(信濃町キャンパス新教育棟講堂 3)

1 時限：9:00～10:30 2 時限：10:45～12:15 3 時限：13:00～14:30 4 時限：14:45～16:15

月・日・曜日	時限	講義	タイトル	担当者	備考
4月7日(水)	4時限	講義	(初期発生) 受精と初期発生	久慈直昭	
4月13日(火)	3時限	講義	(初期発生) 体軸の決定	濱田博司	学外
4月13日(火)	4時限	講義	* 発生学におけるモデル生物・マウス	神山圭介	
4月14日(水)	1時限	講義	CB 発生分化における遺伝子発現とシグナル伝達 I	菊池 章	学外
4月14日(水)	2時限	講義	CB 発生分化における遺伝子発現とシグナル伝達 II	菊池 章	学外
4月19日(月)	1時限	講義	* 小型魚類を用いた再生医学研究	牧野伸司	
4月19日(月)	2時限	講義	(初期発生) 三胚葉の形成および体節分節	高橋淑子	学外
4月19日(月)	3時限	講義	(外胚葉) 神経堤の発生と分化	大隅典子	学外
4月21日(水)	1時限	講義	* ライブイメージング	宮脇敦史	学外
4月21日(水)	2時限	講義	CB 細胞自律的な形態形成の原理	近藤 滋	学外

4月22日(木)	1時限	講義	(外胚葉) 中枢神経系の発生と分化 I	岡野栄之	
4月22日(木)	2時限	講義	(外胚葉) 中枢神経系の発生と分化 II	岡野栄之	
4月26日(月)	2時限	講義	CB シグナルによる細胞骨格の動態の調節	貝淵弘三	学外
4月27日(火)	3時限	講義	* ES細胞, iPS細胞と組織幹細胞	赤松和土	
4月27日(火)	4時限	講義	* FACS の原理と幹細胞の分離	松崎有未	
4月28日(水)	1時限	講義	(外胚葉) 中枢神経系の発生と分化 III	仲嶋一範	
4月28日(水)	2時限	講義	(外胚葉) 中枢神経系の発生と分化 IV	仲嶋一範	
4月30日(金)	1時限	講義	CB 細胞接着による形作り	竹市雅俊	学外
4月30日(金)	2時限	講義	(外胚葉) 中枢神経系の再生	澤本和延	学外
5月7日(金)	1時限	講義	(内胚葉) 内胚葉細胞の分化誘導	菊池 裕	学外
5月7日(金)	2時限	講義	(内胚葉) 消化器官の発生	福田公子	学外
5月10日(月)	1時限	講義	(中胚葉) 造血系の個体発生と造血幹細胞	須田年生	
5月10日(月)	2時限	講義	(中胚葉) 心・大血管の発生とその異常	山岸敬幸	
5月12日(水)	1時限	講義	CB 造血系, 免疫系のシグナル伝達	吉村昭彦	
5月13日(木)	1時限	講義	(内胚葉) 脾臓の発生	綿田裕孝	学外
5月13日(木)	2時限	講義	CB 細胞内分解系による生体制御	水島 昇	学外
5月14日(金)	1時限	講義	(中胚葉) 骨の発生と再生	松尾光一	
5月14日(金)	2時限	講義	CB 細胞周期と細胞増殖制御	佐谷秀行	
5月17日(月)	2時限	講義	* RNA ワールドと RNA テクノロジー	塩見春彦	
5月19日(水)	2時限	講義	CB 細胞死の制御と生理機能	三浦正幸	学外
5月20日(木)	2時限	講義	* 心筋再生	福田恵一	

2. 再生クラスター自由選択講義・セミナー

(再生クラスターに参加している学生は聴講可能。今後追加予定であり、下記についても日程等変更の可能性もあるため、最新情報は大学院 GP の HP を各自参照のこと。)

月・日・曜日	時限	講義	タイトル	担当者	備考
未定					
未定					

C) ラボ・ミーティングへの参加 (希望者のみ)

クラスター内で、それぞれの研究室のラボ・ミーティング等に参加を希望する場合は、研究室責任者が承認した範囲内において、事前連絡して守秘義務を負った上で、参加することができる。個人情報等諸般の事情により、研究室責任者が参加を認めないミーティングもありうるので、必ず事前に研究室責任者に直接問い合わせること。