

TRC Report

高井リサーチセンター
H29 年度報告書

<Web 版：限定公開>

京都大学大学院医学研究科
人間健康科学系専攻
高井リサーチセンター運営委員会

施設概要

【名 称】高井リサーチセンター

【開設日】2008年9月10日

【場 所】京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻
〒606-8501 京都市左京区聖護院川原町53

【建物概要】2008年に既設の人間健康科学系校舎の1～4階部分に1,400平方メートルを増築し、そのうち1,100平方メートルが産学連携推進を目的としたリサーチセンターとなっております。

4階：高井リサーチセンター研究室 II

3階：高井リサーチセンター研究室 I

2階：情報理工医学講座研究室

1階：高井ホール・高井コーナー

【設立経緯】高井リサーチセンターは、高井保治氏（株式会社フジタカ代表取締役社長（当時））が本学の教育研究環境の充実及び産学連携推進に寄与するため、その建設費用の一部を寄附されたのを受けて設立されました。



高井リサーチセンター側本専攻入口

TRC Report

高井リサーチセンターH29年度報告書 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻

Contents

○TRC研究室研究経過報告	2
TRC研究室 I	
● 再生医療の実用化を促進する人材と支援技術開発プロジェクト	3
● 光超音波イメージングの高機能化と臨床応用への展開プロジェクト	9
TRC研究室 II	
● 難治性血液腫瘍疾患に対する新規治療法の開発プロジェクト	14
○高井ホール 2017 年度利用記録	28
○高井コーナ 2017 年度利用記録	33
○編集後記	37

高井リサーチセンター（TRC）研究室研究経過報告

平成29年4月より下記の3つの期限付き産学連携プロジェクトがスタートしました。TRC研究室Ⅰの2つのプロジェクトは平成31年9月末までの2.5年間のプロジェクトとして、またTRC研究室Ⅱのプロジェクトは平成34年3月末までの5年間のプロジェクトとして公募の結果採択されました。本報告書には、この3つの産学連携プロジェクトの平成29年度の研究成果を紹介します。（なお、具体的な内容に関しましては、知的財産の関係もあり限定的な公開となります。詳細について関心をお持ちの方は下記にプロジェクトリーダーのメールアドレスを載せていますので、お問い合わせください。）

TRC研究室Ⅰ（平成29年4月～平成31年9月）

- 再生医療の実用化を促進する人材と支援技術開発プロジェクト 3
プロジェクト代表 理学療法学講座 准教授 青山朋樹
blue@hs.med.kyoto-u.ac.jp

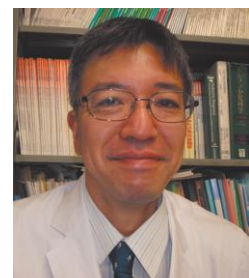


- 光超音波イメージングの高機能化と臨床応用への展開プロジェクト 9
プロジェクト代表 情報理工医療学講座 教授 椎名 毅
shiina@hs.med.kyoto-u.ac.jp



TRC研究室Ⅱ（平成29年度4月～平成34年3月）

- 難治性血液腫瘍疾患に対する新規治療法の開発プロジェクト 14
プロジェクト代表 検査応用開発学講座 教授 足立 壮一
adachiso@kuhp.kyoto-u.ac.jp



再生医療の実用化を促進する人材と支援技術開発

青山 朋樹

京都大学大学院人間健康科学系専攻理学療法学講座運動機能開発学分野

1. 背景

再生医療は既に多くの領域で臨床応用が開始され、日本国民のみならず全世界の期待を集め、すでにその有効性も数多く報告されてきている。iPS細胞の活用法は単なる細胞移植だけでなく、創薬などの分野においても世界をリードする高い信用力を有しているが、その開発においては強い競争力を必要としている。これと同時に急務であるのが再生医療を担う人材、病院内オペレーション、移植後の身体調整、支援器機の充足である。

2. 目的

再生医療を担う人材を育成するためには高度な教育システムを構築する必要がある。本研究においては高度教育システムを構築し、再生医療支援機器を開発する人材育成と同時に再生医療の基盤を整備するため開発研究を実施する。

3. 教育プログラム

学部学生対象の新たなプログラムとして「iPS・再生医療概論」と「iPS・再生医療実践論」の2教科が開講されることになった。「iPS・再生医療概論」は2回生向けに2018年度から、「iPS・再生医療実践論」は4回生向けに2020年度から開講の予定になっている。

4. 再生医療促進機器開発

1) 三次元神経導管開発

本プロジェクトはAMED革新的医療技術創出拠点プロジェクトシリーズB「バイオ3Dプリンタにより作製した三次元神経導管(Bio 3D Conduit)

を用いた革新的末梢神経再生法の臨床開発」に採択され、非臨床POC取得に向けて実施している。

2) 再生医療製品の搬送

AMEDOプロジェクト「再生医療の産業化に向けた細胞製造・加工システムの開発/ヒト多能性幹細胞由来の再生医療製品製造システムの開発」に参画(4期目)し、AMEDO参加プロジェクト及び他のプロジェクトの搬送、保管を支援している。

6. 総括

再生医療を促進するために

- ・人材育成
 - ・三次元神経導管開発
 - ・再生医療用搬送容器及びシステム開発
- において成果をあげ、再生医療の実用化促進に貢献した。(以下、限定公開)

光超音波イメージングの高機能化と臨床応用への展開

光超音波顕微鏡による皮膚の光老化の評価

Evaluation of skin photo-aging with photoacoustic microscopy

Tsuyoshi Shiina

Graduate School of Medicine, Kyoto University, 53 Shogoin Kawahara-cho, Sakyo-ku,
Kyoto, 606-8507, Japan

INTRRODUCTION

Unlike other organs, skin is in direct contact with the environment; therefore, it undergoes not only chronological aging, but also aging as a consequence of damage caused by environmental factors. The principal environmental factor is ultraviolet light (UV) irradiation from the sun. UV-induced skin aging (i.e., photoaging) is a cumulative process. Mechanisms of chronological aging and photoaging have been investigated, it has been discovered that chronological aging and photoaging share fundamental molecular pathways [1]. However, photoaging accelerates skin aging more drastically than chronological aging. Although photoaging has attracted attention in the fields of beauty and health care, few practical techniques exist for the quantitative evaluation of such aging.

In recent years, photoacoustic (PA) imaging, a novel modality, has shown promise as a biological tissue imaging modality with high specificity [2–5]. PA imaging is based on the photoacoustic effect, which is the transduction of light to acoustic waves by thermoelastic expansion. PA imaging is a noninvasive biomedical imaging modality that combines high tissue specificity, which is a benefit of light, with better penetration depth, which is a benefit of ultrasound. In recent years, blood has been the main target of PA imaging. However, there are few reports that describe the optical properties of other biological tissue [6–8]. PA imaging can be applied to other tissues like skin, lipid, and fibrous tissue.

Here, we report a fundamental study of PA spectrum analysis of skin. To verify the feasibility of quantitative skin aging evaluation

with this photoacoustic technique, we measured signals from both sectioned and nonsectioned porcine skin with photoacoustic microscopy (PAM) and investigated the effects of the aging progress on signal intensity.

(以下、限定公開)

難治性血液腫瘍疾患に対する新規治療法の開発

足立 壮一 adachiso@kuhp.kyoto-u.ac.jp

京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 検査応用開発学講座

1. はじめに

我々の講座が主要テーマとしている『難治性造血器悪性腫瘍・固形腫瘍における新規共通増殖機構の解明とそれをターゲットとした検査法、治療法の開発』研究を応用し、さらに深化・実用化するために(1)~(3)を通じて発展的な**新規バイオマーカー・検査法・治療法**の開発を行う。

(1)難治性腫瘍の新規予後因子の探索 とそれを利用した新規検査法・治療法の開発

A:急性骨髄性白血病の新規予後因子探索

B:難治性白血病及び固形腫瘍の共通機構の解明 **C:** 腫瘍共通低酸素機構の新規制御法の開発 **D:** 腫瘍共通エピジェネティック機構をターゲットとした薬剤開発

(2)新規技術の開発 A: Xeno-Graft Banking

新規マウス生体内ヒト腫瘍細胞増幅技術

B: フローサイトメーターによる白血病微小残存病変の検出 (国際プロジェクト JPLSG AML FCM-MRD) **C:** レーザーマイクロダイセクション法の開発 **D:** iPS 細胞の効率的樹立法開発

(3)易感染患者の多剤耐性菌感染症に対するオートファジー機構による好中球殺菌能増強効果の機序検討

今年度については上記のうち、(1)の中の難治性白血病の共通機構の解明について、以下の2つのプロジェクトの結果についてのみ報告する。(1) **Runx**は、**E-セレクトイン**発現調節によって、血管ニッチにおける白血病細胞生着を制御する (2) **KLF4**誘導薬X

の**in vitro**における腫瘍抑制効果の検討

2. 材料及び方法

I. 細胞株

(以下、限定公開)

【高井ホール 2017 年度利用記録】

高井ホール（最大収容人数 35 人）は高井リサーチセンター 1 階北側に位置し、産学連携。学科内連携プロジェクトの拠点として講演会、研修会、講義に利用されている他、学部・大学院の入学試験や、教職員の交流の場としても広く利用されています。2017 年度は下記に示す 181 件の利用がありました。

日付	会議名等	人数
2017/4/4	特色入試合格者聞き取り調査	30
2017/4/5	任和子ゼミ	15
2017/4/5	任和子ゼミ	16
2017/4/5	生活習慣病看護学セミナー	16
2017/4/7	新入生ガイダンス 保護者控室	30
2017/4/7	大学院(看護科学コース)新入生歓迎会	60
2017/4/11	病院実習講義	28
2017/4/12	病院実習講義	28
2017/4/12	緩和ケア合同ゼミ	20
2017/4/14	成人看護学演習 講義	40
2017/4/15	CNL 勉強会	20
2017/4/19	成人看護学演習	40
2017/4/19	ACP 看護研究会	30
2017/4/21	成人看護学演習講義他	50
2017/4/26	成人看護学演習	40
2017/4/26	病理学実習(検査3回生)発表会	45
2017/4/26	生活習慣病看護学セミナー	16
2017/4/28	成人看護学演習講義他	50
2017/4/29	生活習慣病看護学セミナー	15
2017/5/10	任和子ゼミ	15
2017/5/20	作業療法学専攻 大学院説明会	25
2017/5/21	クリティカルケア看護学特論 講義+演習	21
2017/5/24	任和子ゼミ	10
2017/5/24	臨床看護学講座歓送迎会	60
2017/5/24	臨床看護学講座親睦歓迎会	70
2017/5/27	大学院説明会(理学)	30
2017/6/9	任和子ゼミ	10
2017/6/13	病院実習講義	28
2017/6/14	病院実習講義	28
2017/6/14	任和子ゼミ(外部講師)	15

2017/6/21	ACP 看護研究会	30
2017/6/23	ひと・みどり学部会 補完代替療法事例研究会	30
2017/6/24	ひと・みどり学部会 補完代替療法事例研究会	30
2017/6/26	クリティカルケア看護学特論	25
2017/7/1	第23回日本看護診断学会 企画委員会	10
2017/7/5	任和子ゼミ	10
2017/7/11	成人 I 実習まとめ	10
2017/7/12	任和子ゼミ	10
2017/7/16	CNL 研究会(看護診断学会学術集会スタッフ)	20
2017/7/19	任	10
2017/7/29	第3回再生リハビリテーションセミナーin 京都	30
2017/7/30	Kansai intensive care network 懇親会	30
2017/7/31	クリティカルケア看護学特論	20
2017/8/7	教務掛オープンキャンパス関係	30
2017/8/8	教務掛オープンキャンパス関係	30
2017/8/9	教務掛オープンキャンパス関係	20
2017/8/21	日本生理人類学会照明部会	30
2017/8/23	任和子ゼミ	10
2017/8/24	3年次編入試験	30
2017/8/25	3年次編入学試験	30
2017/8/26	2017年度専門的緩和ケア看護師教育プログラム	30
2017/8/27	2017年度専門的緩和ケア看護師教育プログラム	35
2017/8/28	修士課程入試	30
2017/8/29	修士課程試験	30
2017/9/6	任和子ゼミ	10
2017/9/13	任和子ゼミ	10
2017/9/15	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	10
2017/9/16	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	36
2017/9/17	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	36
2017/9/18	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	36
2017/9/20	ACP 看護研究会	30
2017/9/21	多元計算解剖学	6
2017/9/30	Kansai intensive care network 勉強会	35
2017/10/1	地域におけるがんサバイバー支援ミーティング	8
2017/10/2	大学院 特論 (テキストマイニング入門)	10
2017/10/4	次世代医療を語る	25
2017/10/11	次世代医療を語る	25

2017/10/15	CNL 研究会	15
2017/10/16	生活習慣病看護学特論	15
2017/10/19	教員と学生の交流会	30
2017/10/26	教員と学生の交流会	30
2017/10/28	任和子ゼミ	10
2017/10/31	博士後期課程入試作業	10
2017/11/1	博士後期課程入試準備のため	5
2017/11/4	特別講義控室	30
2017/11/8	教務掛使用(電話・FAX 取付)	3
2017/11/8	任和子ゼミ	10
2017/11/9	教員と学生の交流会	30
2017/11/10	特色入試に伴う作業	10
2017/11/11	特色入試に伴う作業	5
2017/11/12	特色入試に伴う作業	5
2017/11/15	ACP 看護研究会	20
2017/11/16	第 2 回 教員と学生の交流会	30
2017/11/18	任和子ゼミ	10
2017/11/19	関西科学塾	15
2017/11/20	生活習慣病看護学特論	20
2017/11/22	任和子ゼミ	10
2017/11/23	田村研究室ゼミ	20
2017/11/24	特別講義「ケアリング概念と研究」	36
2017/11/25	ELNEC-PPC 開発プロジェクトセミナー	30
2017/11/27	生活習慣病看護学特論	20
2017/11/27	博士論文公聴会、審査会	20
2017/11/29	任和子ゼミ	10
2017/12/1	講義等	36
2017/12/2	講義等	36
2017/12/3	講義等	36
2017/12/4	講義	36
2017/12/5	講義	36
2017/12/6	講義	36
2017/12/6	任和子ゼミ	10
2017/12/7	講義	36
2017/12/8	講義	36
2017/12/10	国際連携会議	30
2017/12/11	講義	36

2017/12/11	生活習慣病看護学特論	15
2017/12/12	講義	36
2017/12/13	講義	36
2017/12/13	任和子ゼミ	10
2017/12/13	ACP 看護研究会	10
2017/12/14	講義	36
2017/12/15	講義	36
2017/12/18	講義	36
2017/12/19	講義	36
2017/12/20	講義	36
2017/12/21	講義	36
2017/12/22	講義	36
2017/12/23	任和子ゼミ	12
2017/12/25	講義	36
2017/12/26	講義	36
2017/12/27	講義	36
2017/12/28	講義	36
2018/1/4	五〇会	30
2018/1/5	講義	36
2018/1/8	講義	36
2018/1/9	講義	36
2018/1/10	講義	36
2018/1/11	講義	36
2018/1/12	講義	36
2018/1/13	任和子ゼミ	15
2018/1/15	講義	36
2018/1/15	生活習慣病看護学セミナー(臨床看護学全般)	10
2018/1/16	講義	36
2018/1/17	講義	36
2018/1/18	講義	36
2018/1/18	教授会・学系会議(予備)	40
2018/1/19	講義	36
2018/1/19	幹細胞搬送システム開発(BioL) コンソーシアム	35
2018/1/22	講義	36
2018/1/23	講義	36
2018/1/24	講義等	36
2018/1/25	講義等	36

2018/1/25	学位審査公開講演会(谷口氏)	30
2018/1/26	講義等	36
2018/1/26	博士論文学位審査講演会準備等	5
2018/1/27	講義等	36
2018/1/28	2017年度SPACE-N教育プログラム	15
2018/1/29	講義等	36
2018/1/30	講義等	36
2018/1/31	緩和ケア・老年看護学セミナー	15
2018/1/31	京都母性衛生学会理事会	25
2018/2/1	講義等	36
2018/2/2	講義等	36
2018/2/3	講義等	36
2018/2/4	講義等	36
2018/2/5	講義等	36
2018/2/5	生活習慣病看護学セミナー	10
2018/2/6	講義等	36
2018/2/9	学位審査公開講演会	10
2018/2/9	検査技術科学コース修論発表会	30
2018/2/9	ELNEC-Jクリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/10	ELNEC-Jクリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/11	ELNEC-Jクリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/13	修士論文発表会	5
2018/2/13	入試用電話回線工事	5
2018/2/14	緩和ケア・老年看護学セミナー	15
2018/2/15	2年次学士入試準備	20
2018/2/15	2年次学士入試準備	20
2018/2/16	2年次学士入試	20
2018/2/23	一般入試に伴う作業のため	30
2018/2/24	一般入試に伴う作業のため	30
2018/2/25	一般入試に伴う作業のため	30
2018/2/26	一般入試に伴う作業のため	30
2018/2/28	任和子ゼミ	12
2018/3/3	人間健康科学系専攻緩和ケア・老年看護学分野ゼミ	20
2018/3/4	CNL研究会	15
2018/3/7	緩和ケア・老年看護学セミナー(研究法)	20
2018/3/13	生活環境看護学特論の授業	20
2018/3/14	ACP看護研究会	30

2018/3/19	任和子ゼミ	10
2018/3/19	緩和ケア・老年看護学セミナー(研究法)	25
2018/3/21	ACP 看護研究会	20

【高井コーナー 2017年度利用記録】

高井コーナー（最大収容人数 約 10 人）は高井リサーチセンター 1 階南側に位置し、産学連携。学科内連携プロジェクトの研修会、打ち合わせに利用されている他、教職員の交流の場としても広く利用されています。2017 年度は下記に示す 135 件の利用がありました。

日付	会議名等	人数
2017/4/3	教科書販売	10
2017/4/4	教科書販売	10
2017/4/5	教科書販売	10
2017/4/6	教科書販売	10
2017/4/7	教科書販売	10
2017/4/8	教科書販売	10
2017/4/9	教科書販売	10
2017/4/10	教科書販売	10
2017/4/11	教科書販売	10
2017/4/12	教科書販売	10
2017/4/13	教科書販売	10
2017/4/14	教科書販売	10
2017/4/15	教科書販売	10
2017/4/16	教科書販売	10
2017/4/17	教科書販売	10
2017/4/28	膝痛スコア作成	6
2017/5/22	国際プロジェクト進捗報告会	5
2017/5/24	臨床看護学講座歓送迎会	10
2017/5/24	臨床看護学講座歓迎会	10
2017/5/27	大学院説明会受付	5
2017/6/12	センシングデバイス開発	5
2017/6/12	新産業創出会議	5
2017/6/23	ひと・みどり学部会 補完代替療法事例研究会	30
2017/6/24	ひと・みどり学部会 補完代替療法事例研究会	30
2017/7/10	成人 I 評価	5

2017/7/11	総務省関連プロジェクト会議	4
2017/7/11	実習 I 評価	4
2017/7/12	産学連携会議	5
2017/7/13	低周波治療器会議	5
2017/7/14	研究打ち合わせ	3
2017/7/20	新規デバイス開発会議	5
2017/7/24	導管開発会議	6
2017/7/25	研究打ち合わせ	3
2017/7/28	社会基盤設計会議	5
2017/7/29	第 3 回再生リハビリテーションセミナー in 京都	30
2017/7/30	Kansai intensive care network 勉強会/懇親会 控室および打合せ	10
2017/8/2	きょうと健康スマートライフプランアクション策定	3
2017/8/3	画像可視化プロジェクト	3
2017/8/7	教務掛オープンキャンパス関係	10
2017/8/8	教務掛オープンキャンパス関係	10
2017/8/9	教務掛オープンキャンパス関係	10
2017/8/24	3 年時編入学試験	10
2017/8/25	3 年次編入試験	10
2017/8/27	2017 年度専門的緩和ケア看護師教育プログラム	35
2017/8/28	修士課程入試	10
2017/8/29	修士課程入試	10
2017/9/4	研究相談	5
2017/9/4	チームスポーツの傷害予防	8
2017/9/4	センシング技術開発会議	5
2017/9/5	文献調査中間報告	8
2017/9/13	産官学連携 SCOPE 打合せ	6
2017/9/15	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	10
2017/9/16	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	10
2017/9/17	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	10
2017/9/18	ELNEC-J コアカリキュラム指導者養成プログラム	10
2017/9/22	物療治療器開発	5
2017/9/28	後期教科書販売	10
2017/9/29	後期教科書販売	10
2017/10/1	後期教科書販売	10
2017/10/2	後期教科書販売	10
2017/10/3	後期教科書販売	10
2017/10/4	後期教科書販売	10

2017/10/5	後期教科書販売	10
2017/10/6	後期教科書販売	10
2017/10/7	後期教科書販売	10
2017/10/8	後期教科書販売	10
2017/10/9	後期教科書販売	10
2017/10/10	後期教科書販売	10
2017/10/11	後期教科書販売	10
2017/10/12	後期教科書販売	10
2017/10/13	後期教科書販売	10
2017/10/14	後期教科書販売	10
2017/10/15	後期教科書販売	10
2017/10/16	後期教科書販売	10
2017/10/31	博士後期課程入試準備	5
2017/11/1	博士後期課程入試準備	5
2017/11/4	特別講義会場	10
2017/11/6	学術委員会	8
2017/11/8	産学連携 SCOPE 研究班会議	6
2017/11/10	特色入試に伴う作業	10
2017/11/11	特色入試に伴う作業	10
2017/11/12	特色入試に伴う作業	10
2017/11/15	教育製品開発会議	3
2017/11/19	関西科学塾	15
2017/11/25	ELNEC-PPC 開発プロジェクトセミナー	30
2017/12/4	スマートライフプランミーティング	8
2017/12/6	研究打ち合わせ	7
2017/12/11	研究打ち合わせ	5
2017/12/12	研究打ち合わせ	5
2017/12/13	研究打ち合わせ	5
2017/12/18	研究打ち合わせ	5
2017/12/22	研究打ち合わせ	3
2017/12/25	SPIRITS 会議	6
2018/1/4	五〇会	30
2018/1/11	発表打ち合わせ(坪山)	5
2018/1/11	企業との打ち合わせ	5
2018/1/15	官学連携会議	5
2018/1/16	リハビリ器具開発会議	10
2018/1/18	研究打ち合わせ	5

2018/1/18	教授会・学系会議(予備)	1
2018/1/19	幹細胞搬送システム開発(BioL) コンソーシアム	10
2018/1/24	エクササイズ開発会議	5
2018/1/26	LIMS 外部評価委員会準備のため(副室)	5
2018/1/27	LIMS 外部評価委員会(副室)	6
2018/1/28	LIMS 外部評価委員会(副室)	6
2018/1/29	LIMS 外部評価委員会(副室)	30
2018/1/31	緩和ケア・老年看護学セミナー 打ち合わせ	5
2018/2/7	研究打ち合わせ	3
2018/2/7	研究打ち合わせ	3
2018/2/9	ELNEC-J クリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラムスタッフ控え室	5
2018/2/9	ELNEC-J クリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/10	ELNEC-J クリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/11	ELNEC-J クリティカルケアカリキュラム指導者養成プログラム	15
2018/2/13	サプリ開発会議	4
2018/2/14	緩和ケア・老年看護学セミナー 打ち合わせ	5
2018/2/15	2 年次学士入試準備	20
2018/2/16	2 年次学士入試	20
2018/2/21	研究打ち合わせ	3
2018/2/23	一般入試に伴う作業のため	10
2018/2/24	一般入試に伴う作業のため	10
2018/2/25	一般入試に伴う作業のため	10
2018/2/26	一般入試に伴う作業のため	10
2018/2/27	膝痛防止会議	6
2018/3/1	研究打ち合わせ	3
2018/3/5	研究打ち合わせ	5
2018/3/6	研究打ち合わせ	3
2018/3/7	学内研究打ち合わせ	3
2018/3/8	緩和ケア・老年看護学講座 教員会議	3
2018/3/12	学際連携会議	4
2018/3/12	研究打ち合わせ	3
2018/3/16	低周波治療器開発	5
2018/3/22	研究打ち合わせ	3
2018/3/22	三水会 会計業務引継ぎ	3
2018/3/28	研究打ち合わせ	3
2018/3/28	総務省関連プロジェクト打合せ	8

編集後記

本、高井リサーチセンター（TRC）が開設してから早くも10年が経過しました。これまでに延べ6つの産学連携プロジェクトが終了し、今年度より新たに3つの産学連携推進プロジェクトがスタートしました。

我々高井リサーチセンター運営委員会は今後とも、高井リサーチセンターにおける産学連携を基盤とした一層の研究推進を図っていく所存であります。

なお、この報告書で紹介する内容はこれまでと同様に、知財との関係上限定的なバージョンとなっていますことをご了承お願いいたします。個々の研究プロジェクトに関心を抱いて頂き、あらたな提案などございますようなら、是非とも各プロジェクト担当責任者にご連絡頂きたく、連絡先を記載しておきましたのでご利用ください。

平成30年3月

高井リサーチセンター運営委員会
精山 明敏
aseiyama@hs.med.kyoto-u.ac.jp



京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町5-3

TEL : 075-751-3901

<http://www.hs.med.kyoto-u.ac.jp/>