

平成27年度  
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
(研究成果の社会還元・普及事業)  
実施報告書

HT27254 デンタルジュニア・サイエンスプロジェクト



開催日：平成27年8月18日(火)

実施機関：広島大学

(実施場所) (歯学部及び広島大学病院(霞キャンパス))

実施代表者：二川 浩樹

(所属・職名) (大学院医歯薬保健学研究院・教授)

受講生：中学生 15名

関連URL:

【実施内容】

・受講生に分かりやすく研究成果を伝えるために、また受講生に自ら活発な活動をさせるためにプログラムを留意、工夫した点

研究成果を分かりやすく伝えるため、受講生を3～4名のグループに分け、それぞれに実施分担者または実施協力者を配置し丁寧な指導をした。また、受講生の興味を引くように、受講生全員が必ず実験・体験できるプログラムを企画し、実習によっては内容ごとにブースを設け、グループ単位でブースを回るようにした。

・当日のスケジュール

時間	内容
9:45～10:00	受付(広島大学 歯学部 研究棟B1階 第6講義室集合)
10:00～10:30	開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明, 記念写真撮影)
10:30～11:30	病院見学
11:30～12:30	実習「くちの働きを測ろう, 歯を削ってみよう, 型どりを体験しよう, など」
12:30～13:30	昼食(病院食を食べてみよう)
13:30～14:30	実習「細胞分裂を観察しよう」
14:30～15:30	実習「むし歯になりやすさを調べてみよう～プラークの染色, 歯磨きとフロス指導など～」
15:30～16:00	修了式(未来博士号の授与, アンケート記入)
16:00	解散

・実施の様子

中学生を対象に上記のスケジュールで実施した。冒頭では歯学部長及び主席副病院長より研究と臨床の融合の重要性等について説明を行い、引き続いて本プログラムと科学研究費についての説明を行った。その後、病院見学では、病院で働いている様々な職種の業務を認識した。実習では、歯科治療に使う器具等実際に触れ、歯科医師、歯科衛生士、歯科技工士の業務を体験した。また、学生実習用の器具を使って模型の歯を削ることで歯科医師業務を体験したり、細胞分裂の様子を顕微鏡で観察したり、口の中の細菌の観察や歯磨き指導を受けて口腔の健康を守る方法を学習した。このような見学や実習を通じて、科学研究費助成事業で行われている研究の成果がどのようにして臨床に還元されているのかを伝えることができた。修了式では、歯学部長から「修了証書」を修了者一人ずつに手渡しし、受講生全員に未来博士号を授与した。

病院見学



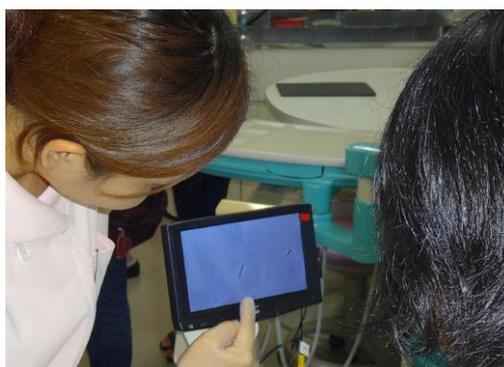
歯を削る実習



顕微鏡で細胞分裂を観察



口の中の細菌をチェック



#### ・事務局との協力体制

学術・社会産学連携室 社会連携グループが委託費を管理した。また、学術・社会産学連携室 研究企画室(科研費担当)が日本学術振興会への連絡調整及び提出書類の確認・修正等を行い、学術・社会産学連携室 広報グループと研究企画室(科研費担当)が連携して、中学校等へのチラシ、ポスターの配布、大学ホームページへの掲載等により広報した。

#### ・広報活動

学内に募集案内のポスターを掲示するとともに、広島市内及び東広島市内の全中学校、広島市教育委員会、一般社団法人広島県歯科医師会、一般社団法人広島市歯科医師会に募集案内を送付し、大学のホームページへ掲載する等して広報した。

#### ・安全配慮

見学・実習の安全確保のため、受講生3~4人に対し1人の割合で実施分担者または実施協力者を配置し、受講生と実施協力者(学部生・大学院生)を短期の保険に加入させた。なお、その他の実施者及び事務担当者については、大学が加入している保険を適用することとした。

#### ・今後の発展性、課題

本年度から、これまで実施してこなかった中学生を対象としたプログラムを開講した。定員20名に対し申込者18名(参加者15名)と定員には満たなかったが、今回のプログラムで得た経験と受講生やその保護者等からの意見を参考にプログラムを検討し、また、広報活動にも力を入れて参加者を増やしていきたい。

#### 【実施分担者】

杉山 勝 大学院医歯薬保健学研究院・教授  
兼松 隆 大学院医歯薬保健学研究院・教授

天野 秀昭	大学院医歯薬保健学研究院・教授
竹本 俊伸	大学院医歯薬保健学研究院・教授
里田 隆博	大学院医歯薬保健学研究院・教授
村山 長	大学院医歯薬保健学研究院・教授
下江 幸司	大学院医歯薬保健学研究院・准教授
玉本 光弘	大学院医歯薬保健学研究院・准教授
田地 豪	大学院医歯薬保健学研究院・准教授
野宗 万喜	大学院医歯薬保健学研究院・講師
笹原 妃佐子	大学院医歯薬保健学研究院・講師
松本 厚枝	大学院医歯薬保健学研究院・講師
島津 篤	大学院医歯薬保健学研究院・助教
原田 佳枝	大学院医歯薬保健学研究院・助教
浅野 智志	大学院医歯薬保健学研究院・助教
山脇 洋輔	大学院医歯薬保健学研究院・助教
深田 恵里	大学院医歯薬保健学研究院・助教
鶴田 圭伊子	大学院医歯薬保健学研究院・助教
西村 瑠美	大学院医歯薬保健学研究院・助教
仁井谷 善恵	大学院医歯薬保健学研究院・助教
河原 和子	大学院医歯薬保健学研究院・助教
田口 香織	大学院医歯薬保健学研究院・教育研究補助職員

【実施協力者】 14 名

【事務担当者】

岸本 規孝	学術・社会産学連携室 研究企画室(科研費担当)・主任
川浪 晃裕	霞地区運営支援部 総務グループ(歯学部・総務担当)・主査
川田 結	霞地区運営支援部 総務グループ・グループ員