

平成25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**

HT25205

【プログラム名】 デンタルキッズプロジェクト



開催日：平成25年8月20日(火)～8月22日(木)  
 実施機関：広島大学(歯学部及び病院)  
 (実施場所)  
 実施代表者：天野秀昭  
 (所属・職名) (大学院医歯薬保健学研究院・教授)  
 受講生：小学5年生19名  
 小学6年生4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名のグループにし、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、受講生の興味をひくように、受講生全員が必ず実験・体験できるようにし、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
(1日目)	
9:15～9:20	受付
9:20～10:00	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)
10:00～11:00	病院見学
11:00～12:00	実習「酸で歯が溶けること, 歯を守るフッ素のはたらきを観察しよう」
12:00	終了・解散
(2日目)	
9:30～10:00	オリエンテーション
10:00～12:00	実習「くちびるや舌の力, かむ力などの測定, 指の型どり, 体のバランスとかみ合わせのバランス, 歯を削ってみよう, 技工物作り など」
12:00	終了・解散
(3日目)	
9:30～10:00	オリエンテーション
10:00～11:30	実習「むし歯になりやすさを調べてみよう ～細菌のコロニー撮影, プラークの染色, 歯磨きとフロス指導など～」
11:30～12:00	修了式(未来博士号の授与, アンケート記入)
12:00	終了・解散

・実施の様子

小学5年・6年生を対象に3日間、上記のスケジュールで実施した。病院見学では、歯科治療に使う器具や機械に実際にふれ、また、入れ歯やインプラントの歯を作っているところなどを見学した。実習では、酸で歯が溶ける様子を観察したり、器械を使って歯を削ったり、口唇圧・舌圧・咬合力・咀嚼能率などを測定した。また、歯垢を染色したりする実習を体験した。このような見学や実習を通じて、科学研究費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について学ぶことができた。最終日には、歯学部長から修了証書を修了者一人ずつに手渡し、受講生全員に未来博士号を授与した。

病院見学



歯を削る体験



むし歯になりやすさの測定



### ・事務局との協力体制

委託費は、学術・社会産学連携室社会連携グループにおいて適切に管理した。学術・社会産学連携室研究企画室が日本学術振興会への連絡調整及び提出書類の確認・修正等を行った。また、学術・社会産学連携室広報グループ及び研究企画室が連携して小学校等へのチラシ、ポスターの配布、タウン誌等への掲載依頼及び大学ホームページへの掲載等により広報を行った。

### ・広報活動

学内(病院含む。)に、募集案内のポスターを掲示した。

プログラムに興味のある患者さんに、募集案内を配付した。

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及び児童館等に、募集案内を送付した。

学術・社会産学連携室広報グループ及び研究企画室が連携して小学校等へのチラシ、ポスターを配布、タウン誌等への掲載依頼及び大学ホームページへの掲載等を行った。

### ・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た。

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。その他の実施者については、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

受講生や保護者等から、3日間連続で参加するのは難しいとの意見があったことから、より多くの方に参加申込みをしていただくことができるよう開催期間を見直し、それに伴いプログラムの内容等を検討する必要がある。

### 【実施分担者】

杉山 勝	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
二川 浩樹	大学院医歯薬保健学研究院・教授
吉子 裕二	大学院医歯薬保健学研究院・教授
玉本 光弘	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
原 久美子	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
下江 宰司	大学院医歯薬保健学研究院・講師
田地 豪	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
島津 篤	大学院医歯薬保健学研究院・助教
内藤 朱美	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
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
南崎 朋子	大学院医歯薬保健学研究院・助教
吉岡 広陽	大学院医歯薬保健学研究院・助教
竹井 悠一郎	大学院医歯薬保健学研究院・助教
峯 裕一	大学院医歯薬保健学研究院・特任助教
木原 琢也	大学院医歯薬保健学研究院・特任助教
田口 香織	大学院医歯薬保健学研究院・教育研究補助職員
栗原 英見	大学院医歯薬保健学研究院・教授
香西 克之	大学院医歯薬保健学研究院・教授
谷本 啓二	大学院医歯薬保健学研究院・教授
入船 正浩	大学院医歯薬保健学研究院・教授
小川 哲次	病院・教授
岡田 貢	病院・教授
谷本 幸太郎	大学院医歯薬保健学研究院・教授
麻川 由起	大学院医歯薬保健学研究院・助教
小西 勝	病院・病院助教

【実施協力者】 16 名

### 【事務担当者】

石田 巧 学術・社会産学連携室研究企画室・室員