

様式 A-1
(FY2020)

令和 2 年 12 月 28 日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・実施責任者氏名: 兵庫県立川西緑台高等学校 堂本真子

2. 講師氏名: Dr. Yang FANG

3. 講義補助者氏名: なし

4. 実施日時: 令和 2 年 12 月 16 日(水) 11:10~12:15(3 限)

5. 参加生徒: 1 年生 40 人、 年 生 人、 年 生 人 (合計 40 人)
備考: (例: 理数科の生徒)

6. 講義題目: 普通科総合理数コースの生徒

7. 講義概要: How our brain deal with depth?

My research focused on binocular depth processing in our visual system. I'm interested in how our eyes and brain detect and gather disparity information from visual field to build a vivid 3D perception. With computer programming and 3D glasses (red-green), we can stimulate and present depth visual information on flat display. By using multiple research methods (Psychophysics, Intrinsic signal optical imaging, Wield-field imaging, Two-photon calcium imaging, etc.), we can record and analysis neural responses of primary visual cortex in human or non-human primate brain system, and explore their functional structures.

8. 講義形式:

1) 講義時間 50 分 質疑応答時間 15 分

2) 講義方法 (例: プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など)
プロジェクター使用による講義、 実験・実習なし

3) 事前学習

有 ・ 無 (どちらかに○をしてください。)

使用教材 自作プリント

9. その他特筆すべき事項:

なし