

＜最近 10 年間における科学研究費補助金等の外部資金
（代表者のもの）の取得状況 2023 June Ver＞

西村 顕

No.	研究テーマ	取得先	金額（千円）	獲得時期	資金種別
1	高い光吸収性と CO ₂ 改質性能を有するハイブリッド光触媒の開発と反応機構解明	日本学術振興会	5,200（2013年度：1,300, 2014, 2015年度：各1,950）	2013.4 ～ 2016.3	科学研究費基盤研究（C）
2	金属を複合担持することで可視光を幅広く吸収するようにして反応性を高めた光触媒による CO ₂ からの H ₂ 製造	公益財団法人マツダ財団	1,100	2013.4 ～ 2015.3	研究助成
3	新しいスマートシティモデルの構築を目指したオンデマンドウィンド&ソーラーファーム開発	公益財団法人高橋産業経済研究財団	1,000	2013.4 ～ 2014.3	研究助成
4	CO ₂ を燃料に改質する新型光触媒の開発	公益財団法人谷川熱技術振興基金	1,200	2014.10 ～ 2015.9	研究助成
5	再生可能エネルギーを大規模、高出力、合理的に利用するスマートビルの最適設計	一般財団法人前川報恩会	500	2014.12 ～ 2015.12	研究助成
6	Temperature Distributions in Single Cell of Polymer Electrolyte Fuel Cell Simulated by an 1D Multi-Plate Heat-Transfer Model and a 3D Numerical Simulation Model	公益財団法人中部電気利用基礎研究振興財団	120	2015.9	出版助成
7	再生可能エネルギー大量導入時におけるガス利用・CO ₂ 循環モデルに関わる検討	東邦ガス株式会社	500	2016.1 ～ 2016.3	共同研究

8	異なる波長の光を反応と物質移動促進に利用した光触媒反応器によるCO ₂ の燃料化	日本学術振興会	4,810 (2016年度:1,820, 2017年度:1,170, 2018年度:1,820)	2016.4 ~ 2019.3	科学研究費基盤研究(C)
9	二酸化炭素をH ₂ キャリアに変換する太陽光駆動型光触媒の開発	名古屋大学 未来材料・システム研究所	300	2016.6 ~ 2017.2	研究助成
10	再生可能エネルギー由来H ₂ のCH ₄ 化によるCO ₂ 循環モデルの検討	東邦ガス株式会社	540	2016.6 ~ 2016.8	共同研究
11	バイオメタノールからH ₂ を得るための改質反応器の設計開発・研究	株式会社 ナカムラ工業図研	492	2016.11 ~ 2017.2	共同研究
12	太陽光駆動光触媒によるCO ₂ の燃料としての再利用	名古屋大学 未来材料・システム研究所	300	2017.4 ~ 2018.2	研究助成
13	次世代燃料電池用セルと燃料供給改質器の開発	公益財団 法人三重県産業支援センター	3,560	2017.4 ~ 2018.3	共同研究
14	大規模風力発電電力利用水電解H ₂ とCO ₂ のメタネーションで製造した燃料の変換・輸送モデルの概算評価	中部電気利用基礎研究振興財団	50	2017.9	出版助成
15	広波長域光応答ハイブリッド光触媒のCO ₂ 改質性能向上に関する研究	一般財団 法人前川報恩会	1,200	2018.1 ~ 2018.12	研究助成
16	異なる波長の光を反応と物質移動促進に利用した光触媒反応器開発	名古屋大学 未来材料・システム研究所	250	2018.4 ~ 2019.2	研究助成
17	次世代燃料電池用セルと燃料供給改質器の開発	公益財団 法人三重県産業支援センター	3,560	2018.4 ~ 2019.1	共同研究

18	バイオガス利用 H ₂ 製造反応器の開発および高性能化	名古屋大学 未来材料・システム 研究所	300	2019.4 ~ 2020.2	研究助成
19	バイオガス由来 H ₂ 製造リアクター	公益財団法人 谷川熱技術振興基金	1,000	2019.10 ~ 2020.9	研究助成
20	風力・太陽光・燃料電池トリプル発電を積極活用する次世代型スマートシティモデルの構築とその最適化	公益財団法人 大林財団	1,500	2020.4 ~ 2021.3	研究助成
21	バイオガス利用 H ₂ 製造メンブランリアクターの開発・高性能化	公益財団法人 立松財団	3,000	2020.4 ~ 2023.3	研究助成
22	バイオガス利用 H ₂ 製造反応器の高性能化に向けた運転条件の検討	名古屋大学 未来材料・システム 研究所	250	2020.4 ~ 2021.2	研究助成
23	LNG 冷熱を利用した再エネルギー由来 H ₂ サプライチェーンの調査研究	中部電力株式会社	987	2020.4 ~ 2021.3	共同研究
24	太陽光をもれなく活用して CO ₂ を燃料化する高性能光触媒開発	公益財団法人 JFE21 世紀財団	2,000	2020.1 ~ 2021.11	研究助成
25	紫外光・可視光を反応に、赤外光を物質移動に活用する光触媒二酸化炭素改質反応器開発	日本学術振興会	4,810 (2021年度：650, 2022年度：1,500, 2023年度：1,200)	2021.4 ~ 2024.3	科学研究費 基盤研究 (C)
26	太陽光をもれなく反応と物質移動の促進に利用する二酸化炭素改質・資源化用光触媒反応器開発	公益財団法人 双葉電子記念財団	2,000	2021.4 ~ 2022.3	研究助成

27	バイオガス由来高性能 H ₂ 製造メンブランリアクターの開発	名古屋大学 未来材料・システム 研究所	300	2021.4 ~ 2022.2	研究助成
28	バイオガストライリフォーミングの分離・反応促進による H ₂ 収率・エネルギー効率向上	公益財団 法人岩谷 直治記念 財団	2,000	2022.4 ~ 2023.3	研究助成
29	紫外光・可視光・赤外光を有効活用する光触媒 CO ₂ 改質器開発	名古屋大学 未来材料・システム 研究所	200	2022.4 ~ 2023.2	研究助成
30	太陽熱を熱源とするバイオガス由来 H ₂ 製造	公益財団 法人谷川 熱技術振興 基金	300	2022.10 ~ 2023.9	研究助成
31	太陽光を構成する全波長光を CO ₂ の燃料化に利用する高光吸収性光触媒開発	公益財団 法人住友 財団	2,000	2022.11 ~ 2023.11	研究助成