

< 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
2025 May Ver >

西村 顕

No.	研 究 題 目	取得先	金額（千円）	取得時期	資金種別
1	Influence of Photocatalyst Film Forming Conditions on CO ₂ Reforming	（財）矢崎 科学技術振 興記念財団	270	2005	国際交流 援助
2	太陽光利用色素増感光触媒の炭酸ガス改質・燃料化に関する研究	三重大学	500	2005	若手研究プロジェクト研究 助成
3	CO ₂ 改質性能におよぼす光触媒膜作製条件の影響と改質物質の濃縮	財団法人 名古屋産業 科学研究所	300	2006	海外渡航 援助
4	高効率・長寿命運転のための固体高分子形燃料電池セル内熱・物質輸送現象メカニズムの解明	財団法人 東海学術 奨励会	300	2006	研究助成
5	PEFC 単セル内の熱・物質輸送現象解明に関する研究	東邦ガス 株式会社	1,000	2006.7 ～ 2007.3	共同研究費
6	多孔質体気体分離フィルタと TiO ₂ 光触媒のコラボレーション型高性能 CO ₂ 改質リアクターの開発	（社）新化学 発展協会	1,000	2007	研究助成
7	PEFC 単セル内の熱・物質輸送現象解明に関する研究	東邦ガス 株式会社	2,000	2007.6 ～ 2008.3	共同研究費
8	高効率・長寿命運転のための固体高分子形燃料電池単セル内熱・物質移動メカニズムの解明	財団法人 岡三加藤 文化振興 財団	500	2008	研究助成
9	Life Cycle Assessment and Evaluation of Energy Payback Time on High-concentration Photovoltaic Power Generation System	財団法人 中部電力 基礎技術 研究所	90	2008	海外渡航 援助
10	PEFC 単セル内の熱・物質輸送現象解明に関する研究	東邦ガス 株式会社	2,000	2008.7 ～ 2009.3	共同研究費

11	分離・反応融合型光触媒膜 コーティング多孔質体による CO ₂ 改質促進及びその機構解明	日本学術 振興会	3,590 (2008 年 度 : 1,690 ; 2009 年度 : 1,900)	2008.4 ~ 2010.3	科学研究費若 手研究 (B)
12	PEFC 単セル内の熱・物質輸送 現象解明に関する研究	東邦ガス 株式会社	1,000	2009.7 ~ 2010.3	共同研究費
13	サーモグラフィーによる固体 高分子形燃料電池の in situ 温度 面分布計測と温度面分布生成 因子の解明	財団法人 中部電力 基礎技術 研究所	95	2009.9	出版助成
14	CO ₂ 改質光触媒メンブラン リアクター開発	財団法人 谷川熱技術 振興基金	1,500	2009.10 ~ 2010.9	研究助成
15	都市部のビル風利用オンデマ ンドウィンドファーム開発	三重大学	2,000	2010.4~ 2012.3	COE-B 研究助 成
16	高温型 PEFC 単セル内の熱・物 質輸送現象解明に関する研究	東邦ガス 株式会社	1,000	2010.7 ~ 2011.3	共同研究費
17	分離・反応融合型可視光応答 光触媒コーティング多孔質体 の CO ₂ 改質促進及び機構解明	三重大学	500	2010.8 ~ 2011.3	若手研究プロ ジェクト研究 助成
18	Influence of Operation Condition and Structure of Cell Components on Coupling Phenomena in Single Cell of Polymer Electrolyte Fuel Cell	三重大学	200	2011.3	若手研究者海 外研修支援
19	広い波長域の光を吸収する コンバインド光触媒の二酸化 炭素改質性能向上とその機構 解明	日本学術振 興会	3,400 (2011, 2012 各年度 1,700)	2011.4~ 2013.3	科学研究費若 手研究 (B)
20	CO ₂ Reforming under Visible Light Response of Cr- or Ag-Doped TiO ₂ Prepared by Sol-gel and Dip-coating Method	徳山科学 技術振興 財団	150	2011.7	国際交流助成

21	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)
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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

28	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)
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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

37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	LNG 冷熱を利用した再エネ由来 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
44	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
45	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

46	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)
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	太陽光を反応と物質移動に 利用する光触媒 CO ₂ 改質 反応器開発	名古屋大学 未来材料・ システム 研究所	200	2023.4 ～ 2024.2	研究助成
53	太陽光を構成する紫外光・ 可視光・赤外光吸収型 光触媒 CO ₂ 還元反応器の開発	名古屋大学 未来材料・ システム 研究所	200	2024.4 ～ 2025.2	研究助成
54	太陽熱を利用するバイオガス 由来 H ₂ 製造・燃料電池発電 システムの開発	第 19 回 KRI 萌芽研究 助成	2,000	2024.8 ～ 2025.7	研究助成