1. **杉山 茂, 二宮 航, 姫野 嘉之, 前原 桂子 :** 触媒およびその製造方法，ならびにアルケンの製造方法, 特願2007-209176 (2007年8月), 特開2009-39679 (2009年2月), .
2. **木戸口 善行, 森賀 俊広, 村井 啓一郎, 三輪 惠, 長峰 考志 :** ディーゼル機関の排気ガス浄化フィルタ, 特願2008-055552 (2008年3月), 特開2009-208025 (2009年9月), .
3. **杉山 茂, 二宮 航, 姫野 嘉之, 安川 隼也, 前原 桂子 :** 乳酸塩からピルビン酸塩の製造法, 特願2008-176805 (2008年7月), 特開2010-13415 (2010年1月), .
4. **森賀 俊広, 村井 啓一郎 :** 青色材料及び材料の製造方法, 特願2009-032072 (2009年2月), 特開2010-189456 (2010年9月), .
5. **薮谷 智規 :** 目視蛍光分析用具及びそれを用いる微量重金属の分析方法, 特願2010-022067 (2010年2月), .
6. **薮谷 智規 :** レアメタルの選択的回収方法, 特願2010-164850 (2010年7月), .
7. **杉山 茂, 小西 征則, 津村 勇多, 大久保 彰 :** エチレンオキサイド製造用触媒及びエチレンオキサイドの製造方法, 特願2010-176812 (2010年8月), 特開2012-035187 (2012年2月), 特許第5643931号 (2014年11月).
8. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航, 秋原 秀治 :** 酸化脱水素触媒の製造法およびアルケンの製造方法, 特願2013-011888 (2013年1月), 特開2014-140827 (2014年8月), 特許第6037849号 (2016年11月).
9. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願2013-021299 (2013年2月), 特許第6200416号 (2017年9月).
10. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願PCT/JP2014/052485 (2014年2月), 特開WO2014/123095 (2014年8月), .
11. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願112011504471T (2014年2月), 特許第112011504471T号 (2016年12月).
12. **加藤 雅裕, 真田 雅和, 中川 敬三 :** 触媒構造体および水素製造装置, 特願2014-258550 (2014年12月), 特開2016-117028 (2016年6月), .
13. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願10-2015-7018783 (2015年7月), 特許第10-2110743号 (2020年5月).
14. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願14/654,996 (2015年9月), 特許第US 9,393,554 B2号 (2016年7月).
15. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 安川 隼也, 秋原 秀治, 二宮 航 :** 1,2-アルカンジオールからの飽和アルデヒド製造方法, 特願201480007398.X (2015年9月), 特許第ZL201480007398.X号 (2019年4月).
16. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブチレンの製造方法, 特願2015-213170 (2015年10月), .
17. **杉山 茂, 木村 信啓 :** プロピオンアルデヒドの製造方法, 特願2016-016014 (2016年1月), .
18. **加藤 裕樹, 二宮 航, 杉山 茂 :** プロピオンアルデヒドの製造方法, 特願2016-108673 (2016年5月), .
19. **杉山 茂, 木村 信啓 :** プロピレンオキサイドの製造法, 特願2017-35232 (2017年2月), 特開2018-140948 (2018年9月), .
20. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** プロピオンアルデヒドの製造方法, 特願PCT/JP2017/020095 (2017年5月), 特開WO2017/209126 (2017年12月), .
21. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** プロピオンアルデヒドの製造方法, 特願2017/535463 (2017年5月), 特開WO2017/209126A1, 特許第6482104号 (2019年2月).
22. **杉山 茂, 木村 信啓 :** プロピレンオキサイドの製造方法, 特願2018-025285 (2018年2月), 特開2019-137665 (2019年8月), .
23. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** プロピオンアルデヒドの製造方法, 特願16/202,914 (2018年12月), 特許第10,384,998号 (2019年8月).
24. **杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** アルカン脱水素用触媒及びその製造方法，並びに不飽和炭化水素の製造方法, 特願2019-206232 (2019年11月), .
25. **杉山 茂, 藤本 亮輔, 沖田 千明 :** モノクロロアルカンの製造方法, 特願2020-021580 (2020年2月), 特開2021-127306 (2021年9月), .
26. **加藤 裕樹, 二宮 航, 杉山 茂 :** 触媒及びその製造方法，並びに不飽和炭化水素の製造方法, 特願2020-159945 (2020年9月), 特開PCT/JP2020/042127 (2020年11月), 特許第497737(India)号 (2024年1月).
27. **杉山 茂, 山本 高郁 :** リン化合物の製造方法, 特願2021-053328 (2021年3月), 特開2022-150640 (2022年10月), .
28. **霜田 直宏 :** アルミドロス残灰の用途, 特願2021-134216 (2021年8月), .
29. **森賀 俊広, 村井 啓一郎, 森 昌史, 松田 マリック 隆磨 :** ペロブスカイト酸化物の製造方法，ペロブスカイト酸化物前駆体の 製造方法，燃料電池の製造方法, 特願2022-141433 (2022年9月), 特開JP2024036893 (2024年3月), .
30. **矢埜 泰武, 松永 久宏, 高橋 克則, 杉山 茂 :** リン回収方法, 特願2023-114238 (2023年7月), .
31. **矢埜 泰武, 松永 久宏, 高橋 克則, 杉山 茂 :** リン回収方法, 特願2023-114247 (2023年7月), .
32. **矢埜 泰武, 松永 久宏, 中村 善幸, 杉山 茂 :** リン化合物の製造方法, 特願2023-176111 (2023年10月), .
33. **霜田 直宏, 秋山 聰, 熊谷 啓太 :** ゼオライトの製造方法, 特願2023-202035 (2023年11月), .
34. **矢埜 泰武, 松永 久宏, 中村 善幸, 杉山 茂 :** リン酸鉄の製造方法, 特願2024-033589 (2024年3月), .