1. **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).
2. **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).
3. **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), .
4. **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).
5. **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), .
6. **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).
7. **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).
8. **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).
9. **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), .
10. **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), .