

紫綬褒章受章記念講演会 —開会のあいさつ—

北海道大学 触媒科学研究所
福岡 淳

- 会の趣旨
- 研究の概要
- 受章の経緯
- 近況

ご支援への感謝

主催: 北海道大学触媒科学研究所

協賛: 触媒学会、触媒学会北海道支部、(株)レゾナック、(株)アイシン、
(株)島津製作所、(株)ムトウ、北海道和光純薬(株)、エヌ・イーケムキャット(株)、
日立グローバルライフソリューションズ(株)



北海道大学
中島清隆教授



東京大学
小林広和准教授



東北大学
藪下瑞帆助教



東京工科大学
原賢二教授

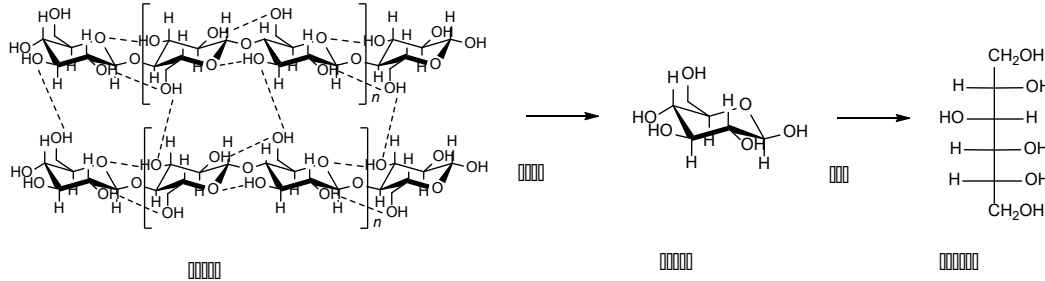


北海道大学
Abhijit Shrotri助教

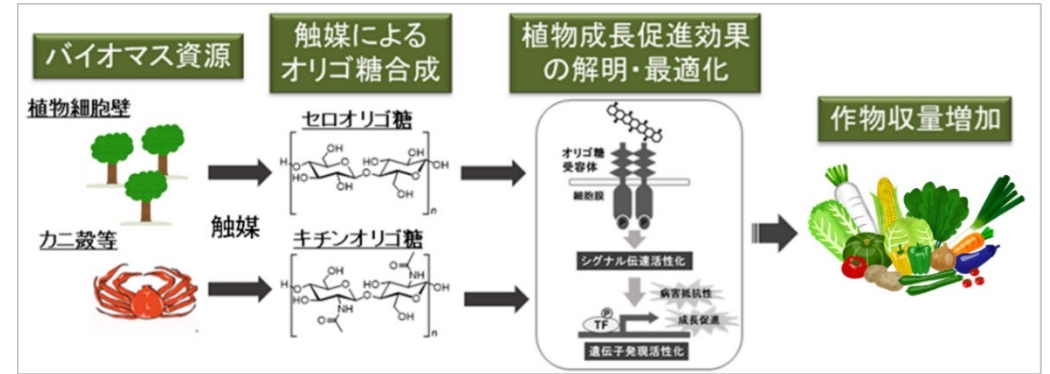
講演会・祝賀会の趣旨

- 受章対象の研究でお世話になった方々に御礼
- 研究室**OBOG**にも連絡（昨年の最終講義の連続となり恐縮）
- 講演会：私が注目する若手教授の方、**3名**の講演
- 祝賀会：リラックスした雰囲気です親睦を深める

研究の概要：固体触媒によるセルロース・キチン分解



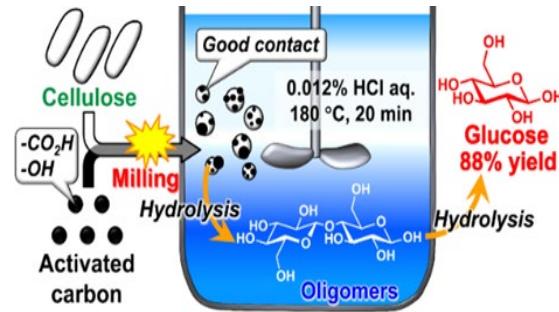
セロー、キチンオリゴ糖の合成・単離
 バイオスティミュラント製品化(2024):
 (株)レゾナック、クロピコ



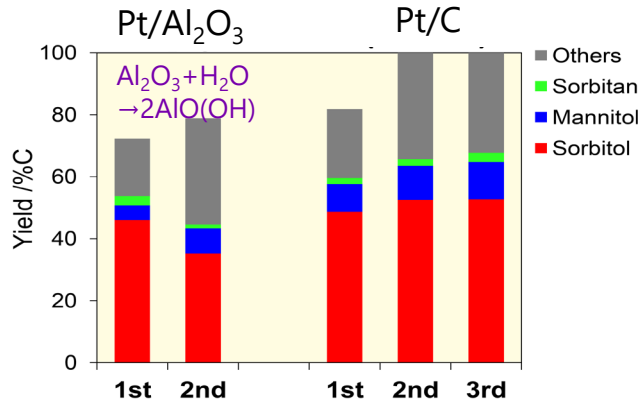
ChemSusChem 2019, 12, 2576

固体触媒による初の
セルロース解重合

炭素触媒によるセルロース
加水分解



ACS Catal. 2013, 3, 581



Angew. Chem. Int. Ed. 2006, 45, 5161

Green Chem. 2011, 13, 326



CREST参加、
反応開発の
きっかけ

稲垣伸二博士



難波征太郎教授

触討での質問
「セルロースで
はどうなる？」



森川宏平氏
レゾナック

「弱酸性炭素の
反応は面白い、
志が高い」



小宮三四郎教授

熱力学・動力学
の指導



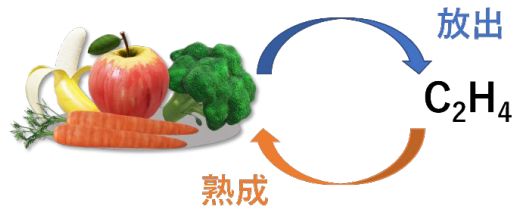
辰巳敬教授

実用的なオリゴ
糖合成への激励

RESONAC
Chemistry for Change

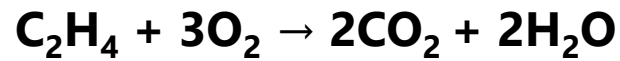


研究の概要：プラチナ触媒によるフードロス削減



青果物からのエチレンの放出と熟成

低温エチレン酸化に高活性な
Pt/シリカ触媒の発見



Angew. Chem. Int. Ed. **2013**, 52, 6265



Pt/シリカ触媒

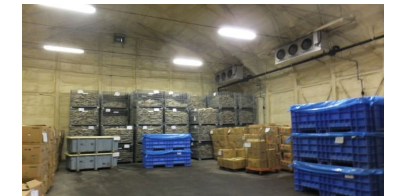


HITACHI

日立冷蔵庫、野菜室のプラチナ触媒（2015以降）



保存後のリンゴと
シードル「林檎」



貯蔵庫の空調に設置した触媒



フードロス削減コンソーシアム



難波征太郎教授

当時、Ptナノワイヤに注力

触討でのコメント
「触媒としてはPtナノ粒子
を使うべきだ」



船山敦子氏



吉野正則氏



丸谷智保会長

受章の経緯

- 昨年秋に推薦された模様（3月内示）
- 2025年4月29日 発令、多数の祝電・額縁カタログ
- 2025年5月21日 文科省の伝達式（ホテルニューオータニ）



- 同日 皇居で天皇陛下に拝謁



皇居での記念撮影



近況

- 触媒科学研究所特任教授、週**5**日出勤
- (株)アイシンと大型の共同研究、産業創出講座
アイシナー北大**R&D**ラボ
- 北大**FMI**におけるフードロス削減、**COI-NEXT**
- 授業なし、学生なし、会議なし、研究時間あり



ご清聴ありがとうございます

昨年引越、雪かきなし、草刈りなし、**BBQ**なし
スキー、登山（羅臼岳）、旅行（万博）

