



材料・化学棟（南西より）



燃料工学科の創設 昭和19年—昭和20年

旧本館（新工学第4号棟）



北海道大学工学部  
School of Engineering  
Hokkaido University

# 【北大・応用化学系の近況】 2024年度



応用化学部門 構造無機化学研究室 鱒淵友治 准教授  
(材料化学 2000年卒)



2024.10.24撮影



2024.10.31撮影



2024.11.8撮影



2024.11.8撮影

# 「光」は「北」から 「北」から「世界」へ

第20代  
北海道大学総長

寶金 清博

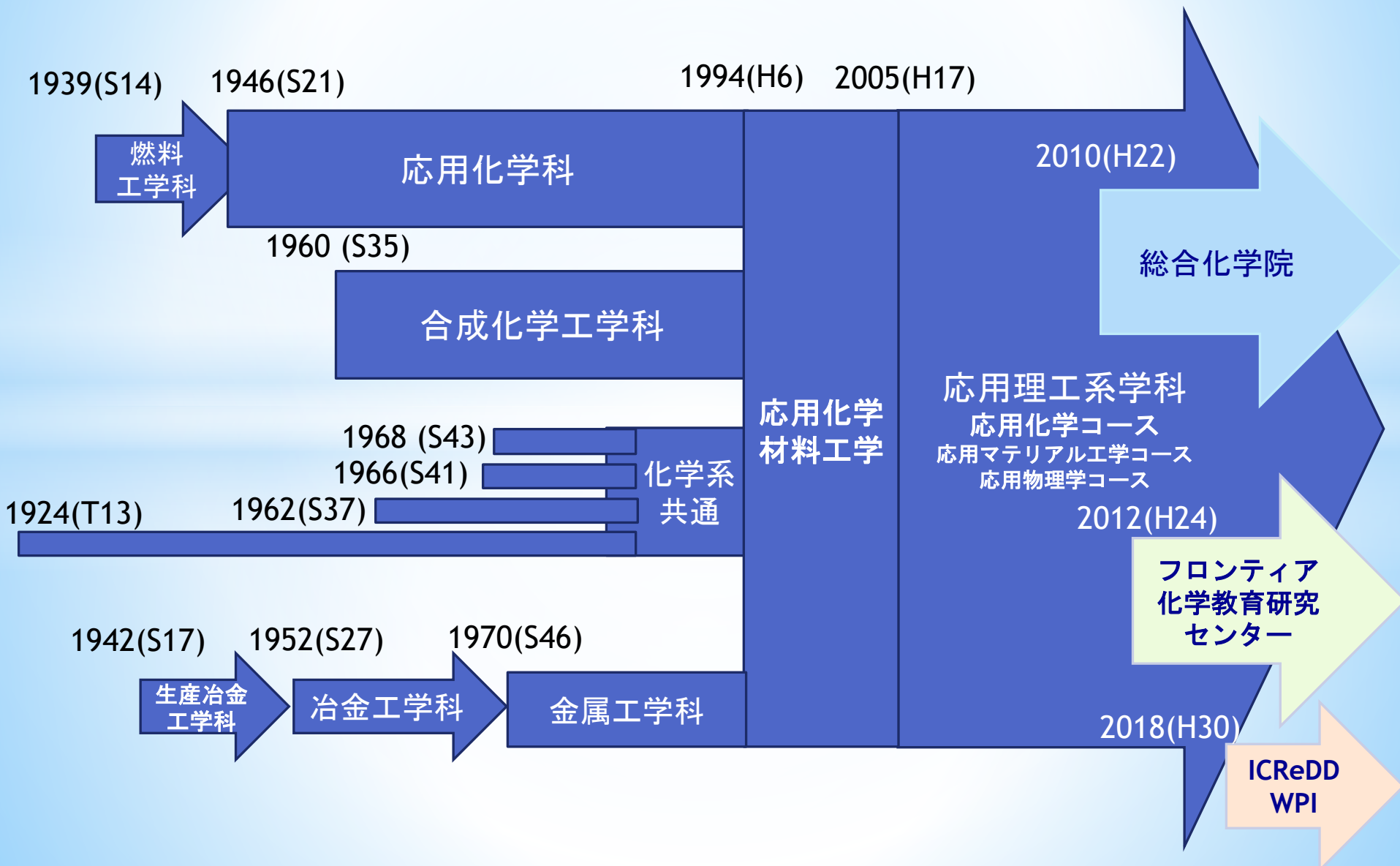


特設サイト <https://www.hokudai.ac.jp/president/>

昭和29年	9月24日	北海道生まれ
昭和54年	3月	北海道大学 医学部医学科卒業
令和2年	10月	北海道大学 総長

2026年、北海道大学は  
創基150周年を迎えます。  
<https://150th.hokudai.ac.jp/>

# 学科名， 学科組織の変遷



# 大学院総合化学院の設置（平成22年4月）





## 工学研究院長・工学院院长・工学部長

馬場 直志	平成22. 4. 1 ~ 平成26. 3. 31
名和 豊春	平成26. 4. 1 ~ 平成29. 3. 31
増田 隆夫 (応用化学)	平成29. 4. 1 ~ 平成31. 3. 31
瀬戸口 剛	平成31. 4. 1 ~ 令和5. 3. 31
幅崎 浩樹 (応用化学)	令和5. 4. 1 ~

## 総合化学院長

喜多村 昇(理)	平成22. 4. 1 ~ 平成24. 3. 31
覺知 豊次 (応用化学)	平成24. 4. 1 ~ 平成26. 3. 31
坂口 和靖(理)	平成26. 4. 1 ~ 平成28. 3. 31
大熊 毅 (応用化学)	平成28. 4. 1 ~ 平成30. 3. 31
武次 徹也(理)	平成30. 4. 1 ~ 令和 2. 3. 31
大利 徹 (応用化学)	令和 2. 4. 1 ~ 令和 4. 3. 31
佐田 和己(理)	令和 4. 4. 1 ~ 令和 6. 3. 31
忠永 清治 (応用化学)	令和 6. 4. 1 ~



大学院工学研究院長

教授 幅崎 浩樹

Prof. Hiroki HABAZAKI



2024年で工学部創立100年

記念行事2024年9月27日開催

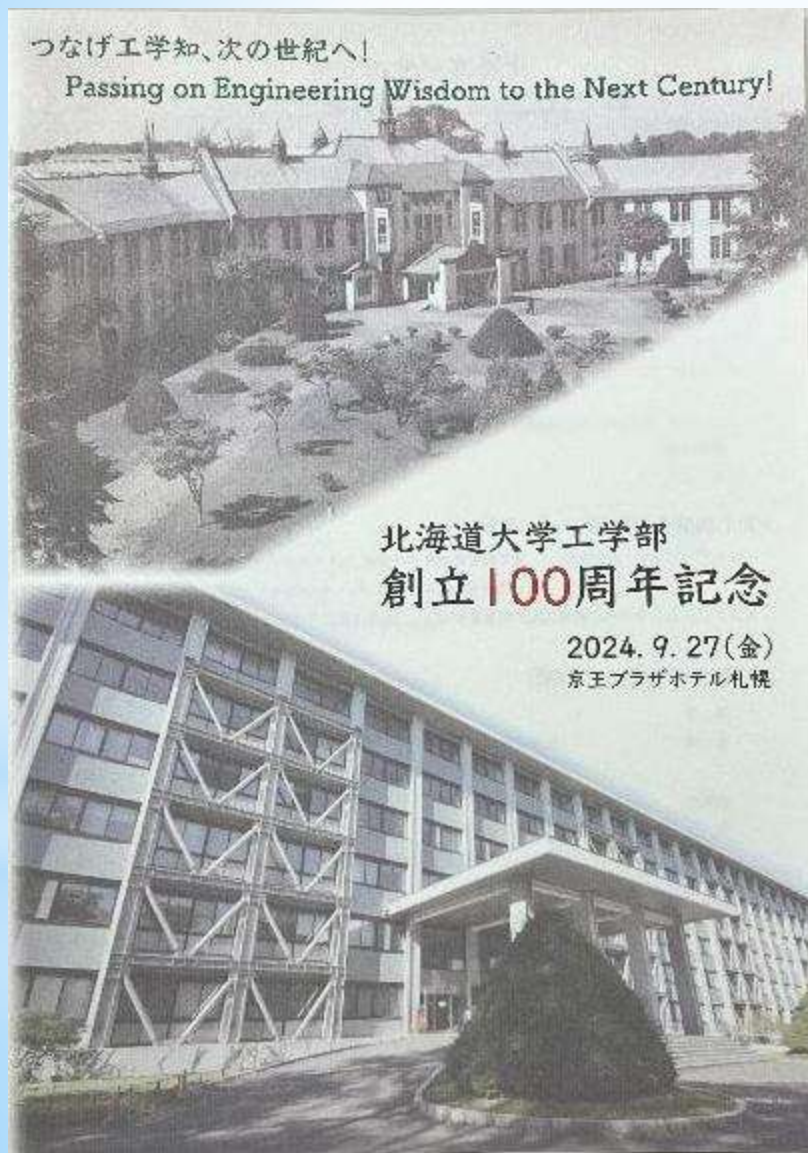
つなげ工学知、次の世紀へ！

Passing on Engineering Wisdom to the Next Century!

<https://www.eng.hokudai.ac.jp/100th/>

北海道大学大学院工学研究院は、北海道大学の学院研究院構想に基づき、2010年に大学院工学研究科を大学院組織である工学院と総合化学院、教員組織である工学研究院に改組することで設置されております。2020年の改組を経て現在は9部門と1附属研究センターから構成されています。さらに本学が強みを有する研究分野の推進を担う組織としてフロンティア化学教育研究センター（FCC）、f<sup>3</sup>工学教育研究センター、原子力安全先端研究・教育センターが設置されており、人材育成面では、工学系教育研究センター（CEED）が、各省庁と連携した科学技術政策に関する講義や海外インターンシップ、e-learning教材開発などにおいて多くの実績を上げております。工学研究院は約300名の研究者を要しており、材料・化学を中心とするフロンティア研究および北海道

# 北海道大学工学部 創立100周年記念式典が開催されました。(2024年9月27日)



# 北海道大学工学部 プロモーションビデオ



北海道大学工学部  
School of  
**ENGINEERING**  
Hokkaido University

北海道大学工学部 プロモーションビデオ

YouTube 北海道大学工学部オフィシャルサイトより

# SDGsオアシス オープン（2024/9/17）

## フロンティア応用科学研究棟1F



# 100周年記念事業寄付者銘板

北海道大学工学部  
創立100周年記念事業 寄附者銘板

団体



企業



個人



北海道大学工学部  
創立100周年記念事業

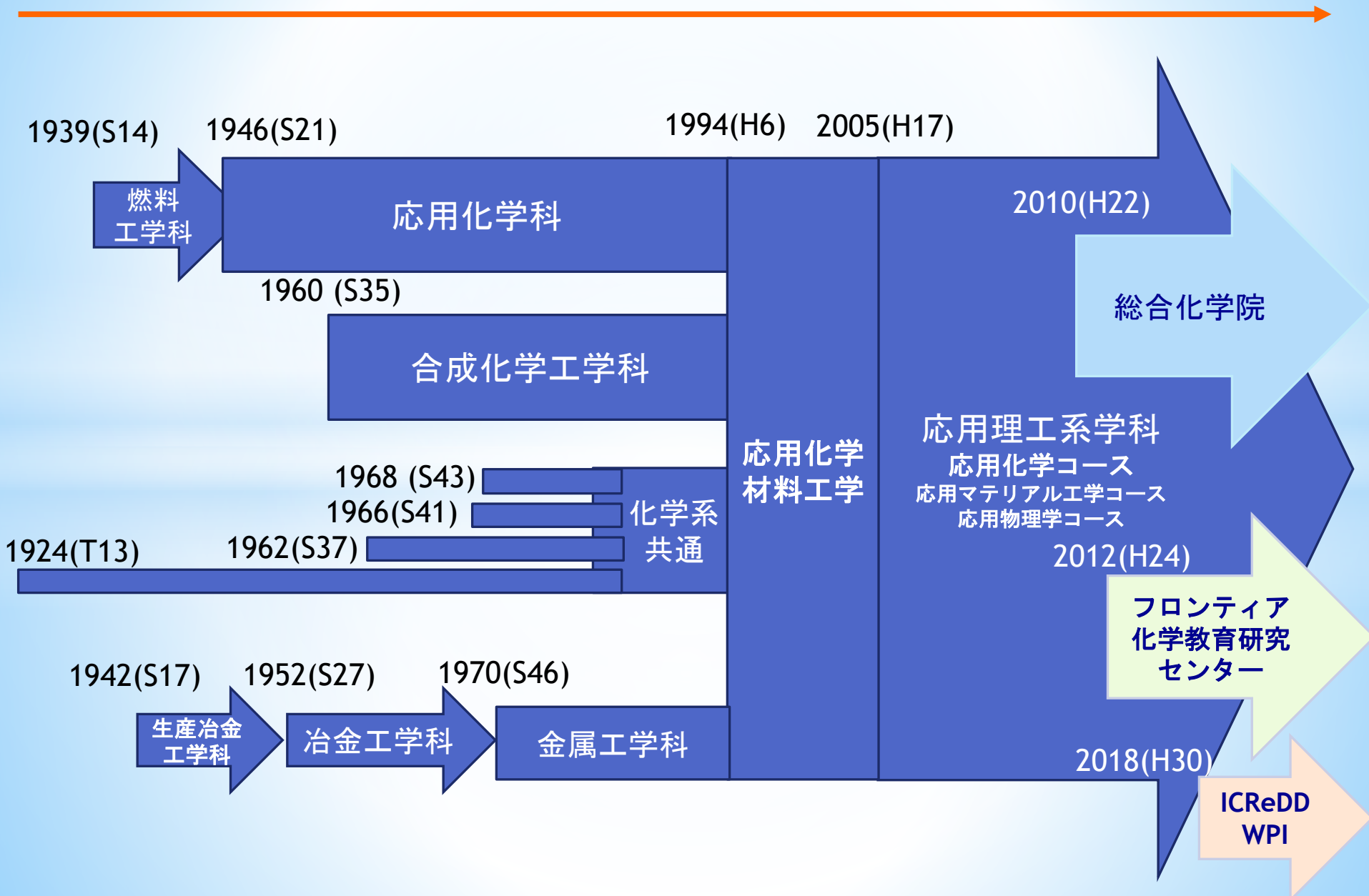
## 寄附者銘板

団体



令和7年3月まで

# 学科名， 学科組織の変遷



## 化学反応創成研究拠点（ICReDD）

化学反応創成研究拠点（ICReDD / アイクレッド）では、計算科学、情報科学、実験科学の3分野を融合させることにより、新しい化学反応をより深く理解し効率的に開発することを目指しています。



前田 理 拠点長

理学研究院  
化学部門



世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）は文部科学省の事業として2007年に開始されました。第一線の研究者が世界から多数集まってくるような、優れた研究環境ときわめて高い研究水準を誇る、「世界から目に見える研究拠点」の形成を目指しています。

ICReDDはWPIの新たな研究拠点として2018年10月に北海道大学に設立されました。世界中の大学や企業と技術を共有し、WPIが掲げる理想のもと、国際社会に貢献します。

<https://www.icredd.hokudai.ac.jp/ja/about>

工学研究院 応用化学部門

主任研究者：○伊藤肇教授 ○長谷川靖哉教授 ○猪熊泰英教授

教員：○山本 靖典特任教授



# 2021年ノーベル化学賞 北大ICReDD(WPI) 特任教授



リスト・ベンジャミン氏

マックスプランク石炭研究所 (所長・教授)  
ケルン大学 (教授)

北海道大学化学反応創成研究拠点  
2018年～ 主任研究者  
2020年～ 特任教授

ICReDDのスローガン  
"Revolutionize Chemical Reaction  
Design and Discovery"はリスト氏が考案。

[https://www.youtube.com/watch?v=JbS\\_-DOYjml](https://www.youtube.com/watch?v=JbS_-DOYjml)

## 不斉有機触媒の開発

## 教員の昇進 (2023.4)

エネルギー材料化学 (旧電子材料化学)

青木芳尚 教授

界面電子化学 准教授から

反応有機化学 猪熊泰英教授

同研究室 准教授から

エネルギー材料化学 (旧電子材料化学)

田地川浩人 准教授

同研究室 助教から

## 教員の異動 (2023.4)

界面電子化学 伏見公志 准教授

先端材料化学 准教授から

## 教員の採用 (2023.4)

生物合成化学 菊川寛史 准教授

界面電子化学 岩井 愛 助教

無機合成化学 藤井雄太 助教

先端材料化学 王 夢菲 (Mengfei Wang) 特任助教

## 教員の採用 (2023.7)

有機元素化学 佐々木侑雄 特任講師

## 教員の異動 (2023.7)

ICReDD 藤原政司 特任准教授

生物分子化学 助教から

## 教員の採用 (2023.10)

固体反応化学 和泉 廣樹 助教

## 教員の昇進 (2023.11)

触媒材料研究部門 鳥屋尾 隆 准教授

同研究室 助教から

## 教員の退職 (2024.3)

(寄付分野) 地域元素資源利活用工学分野

佐藤 功紀 特任教授

構造無機化学 樋口 幹雄 特任准教授

## 教員の異動 (2024.3)

反応有機化学 米田友貴 助教

→ 国際医療福祉大学 講師

有機元素化学 佐々木郁雄 特任講師

→ 株式会社メカノクロス

有機元素化学 一色遼大 特任助教

## 教員の採用 (2024.4)

(寄付分野) 地域元素資源利活用工学分野

加藤 禎宏 特任教授

材料化学工学

永石 新太郎 助教

## 教員の昇進 (2024.4)

化学システム工学 多田 昌平 准教授

同研究室 助教から

## 教員の異動 (2024.4)

構造無機化学 三浦章 准教授

無機合成化学 准教授から

## 研究室名の変更 (2024.4)

電子材料化学研究室

→ エネルギー材料化学研究室

## 教員の採用 (2024.5)

触媒材料研究部門 安齊 亮彦 助教

## 教員の採用 (2024.7)

エネルギー材料化学

鄭 成佑 助教

高分子化学

Gao Tianle 特任助教

## 教員の異動 (2024.9)

マイクロシステム化学

日比野 光恵 助教

→ 北海道大学薬学研究院 助教

# 総合化学院 2023年度 修了式

## 修士・博士学生(工学系)



# 工学部応用化学コース 2023年度 卒業式 学部学生



# 工学部応用化学系卒業・修了祝賀会



# 北鐘賞 受賞者紹介

## 工学部学生

- ◆ 2018年度  
武田 一樹(化学システム工学)
- ◆ 2019年度  
野口 真司(無機合成化学)  
総合化学院D3
- ◆ 2020年度  
草田 正汰朗(固体反応化学)
- ◆ 2021年度  
近藤 恵祐(有機元素化学)  
総合化学院D1
- ◆ 2022年度  
山口 優作(先端材料化学)  
総合化学院M2
- ◆ 2023年度  
綾川 陽斗(高分子化学)  
総合化学院M1



# 北鐘杯ソフトボール大会



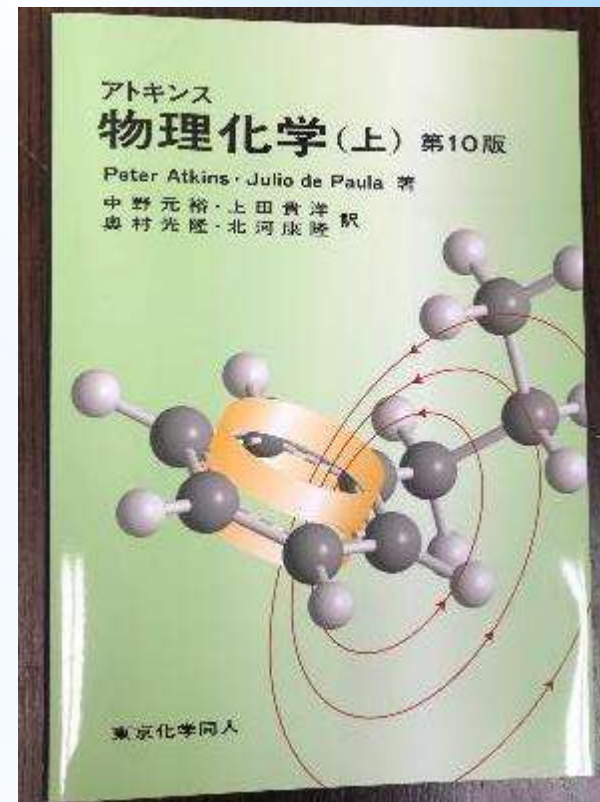


# 北鐘杯ソフトボール大会



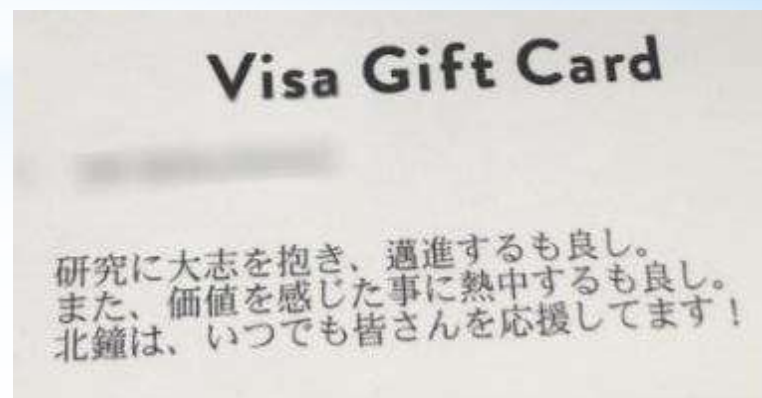
2024年度 優勝 構造無機化学研究室

# 北鐘から学生達への支援 2021年度(2年生68名+3年編入4名)

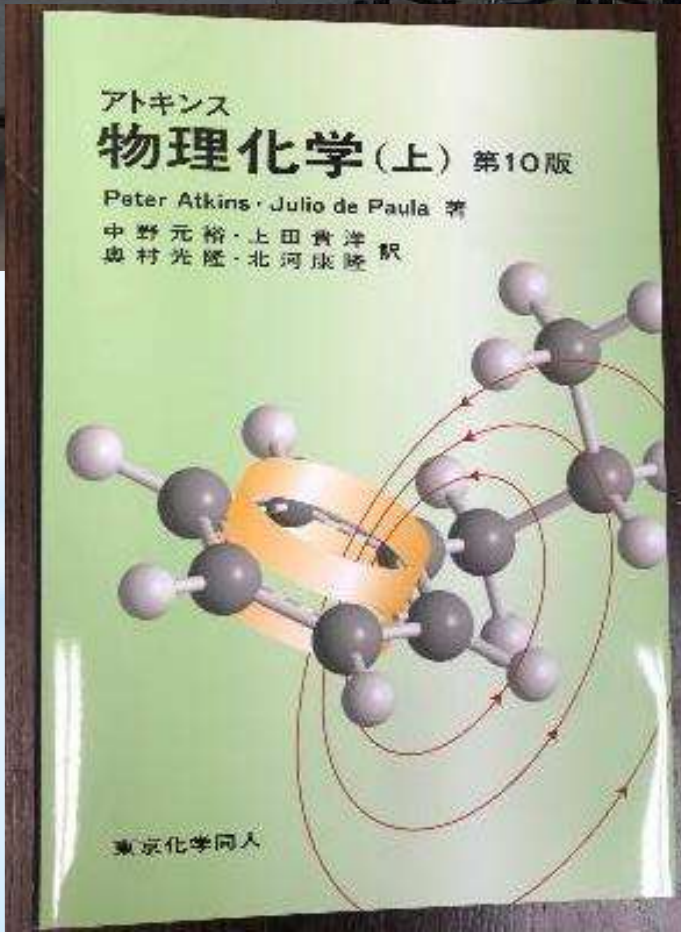


(3年生+4年生 154名)

(大学院生 107名)



# 北鐘から学生達への支援 2022年度（3年編入 6名）



# 御 礼

今回の学生達への経済支援の件、心より感謝いたします。

先輩等からの支援が学生の心の支えになっていると感じています。

また、北鐘賞や北鐘杯ソフトボールなどでのご支援も、

誠にありがとうございます。

今後とも支援の程、よろしくお願いいたします。

工学研究院 応用化学部門

教員一同



# 応用化学のものづくり

研究成果が役立つ「もの」に。  
それが、社会を変えていく。

気になるもの探し

#素材×応用化学

より効率よく、より便利に。社会の暮らしを変え

#発想×応用化学

これまでにない発想を化学の力で実現。世界の常

#環境×応用化学

製品や化学反応による環境負荷を減らす方法を開

150<sup>th</sup>  
HOKKAIDO UNIVERSITY

[創基150周年について](#) [総長挨拶](#) [北大150年の歩み](#) [記念事業](#) [ギャラリー](#) [Activities](#)

[News](#) [Events](#) [English](#) [🔍](#) [寄附する](#)

# 光は、北から

1876-2026

Scroll

Play History

# HU COMMONS META PLACE



[バーチャルキャンパスについて](#) | [バーチャルコンテンツ](#) | [新着情報](#)



## バーチャルキャンパス誕生

2024.9.27



[バーチャルキャンパスについて](#)  
[バーチャルコンテンツ](#)  
[新着情報](#)



**Botanic Garden**  
北海道大学植物園

**Oshoro-maru**

おしよろ丸

3D MAP



**Museum**  
博物館

**Field No.2**  
フィールド・ラボ

3D MAP



北海道大学総合博物館



応用化学コース



おしよろ丸  
Oshoro-maru



乗組員食堂



# 北大東京ジンパでギネス記録達成 (2024/5/19)

## Most people cooking teppanyaki simultaneously



シェアする   

申請する

### 記録保持者

HOKKAIDO UNIVERSITY TOKYO ALUMNI ASSOCIATION

### 内容

798 PEOPLE

### 場所

JAPAN (TACHIKAWA)

### 達成日

19 MAY 2024

The most people cooking teppanyaki simultaneously is 798 participants and was achieved by Hokkaido University Tokyo Alumni Association (Japan) in Tachikawa, Tokyo, Japan on 19 May 2024.

The attempt used a popular lamb/mutton grilled dish recipe.

### 関連記録



Largest food truck rally



Most people opening packaged food online simultaneously



Largest cream tea party (multiple venues)

# 北大 “緑のビアテラス”

自然豊かな北海道大学キャンパス内で

## 緑のビアテラス

どなたでも ご来場いただけます♪

**7.19 (金) ▶ 8.31 (土)**

平日 16:00 ~ 21:00  
 土日祝 14:00 ~ 21:00  
 雨天決行 屋内席あり

**お得** な前売り券販売中 / 7.18 (木) まで

前売り券は **300円** お得!

3,300円分綴り ▶ **3,000円** で販売!

【販売場所】 ・カフェ de ごはん  
 ・福よし各店 (札幌駅前店、札幌中央店、すすきのどまんなか店)

※当日券は3,300円で販売いたします。※フード・ドリンク共通チケットです

**場所** 北大正門入ってすぐ!

**カフェ de ごはん**

札幌市北区北八条西5丁目 北海道大学  
 インフォメーションセンターエルムの森内

TEL 011-717-2944

HOT PEPPER からもお席のご予約が可能です





# 北大ワインテイasting・ラボ オープン (2024年9月6日)



# 北海道産ワイン3杯テイスティング 旧昆虫学及養蚕学教室

(1,500円)



## 【開館時間】

金曜日 12:00～19:00 (LO18:30)  
土曜日 10:30～16:30 (LO16:00)  
日曜日 10:30～16:30 (LO16:00)  
月曜日 10:30～15:00 (LO14:30)



No.	赤ワイン	RED WINE
-----	------	----------

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| ① | 2021年 山幸<br>/十勝ワイン(池田町)             | Yamasachi<br>/Tokachi Wine (Ikeda Town)                  |
| ② | 2022年 熊の挽酌<br>/ふらのワイン(富良野市)         | Furano No. 2, Zweigeltrebe<br>/Furano wine (Furano City) |
| ③ | 2020年 樽熟ツヴァイゲルトレーベ<br>/余市ワイナリー(余市町) | Zweigeltrebe<br>/Yoichi Winery (Yoichi Town)             |
| ④ | 2022年 北ワイン ピノノワール<br>/千歳ワイナリー(千歳市)  | Pinot Noir<br>/Chitose Winery (Chitose City)             |

	白ワイン	WHITE WINE
--	------	------------

- |   |   |   |
|---|---|---|
| ⑤ | 2021年 CHARDONNAY 樽酸酵<br>/YAMAZAKI WINERY(三笠市)                   | Chardonnay<br>/Yamazaki Winery (Mikasa City)    |
| ⑦ | 2022年 ソービニオンブラン<br>/さっぽろワイン(札幌市)                                | Sauvignon Blanc<br>/Sapporo Wine (Sapporo City) |
| ⑧ | 2022年 HATSUYUKI<br>/NIKI Hills(仁木町)                             | Kerner<br>/NIKI Hills (Niki Town)               |
| ⑨ | 2022年 ピノグリ<br>/奥尻ワイナリー(奥尻町)                                     | Pinot Gris<br>/Okushiri Winery (Okushiri Town)  |
| ⑩ | 2021年 鶴沼ゲヴェルトツトラミネール<br>/北海道ワイン(小樽市)                            | Gewürztraminer<br>/Hokkaido Wine (Otaru City)   |
| ⑪ | NV 北海道100 ナイアガラ<br>/はこだてわいん(七飯町)<br><small>(やや甘口/Sweet)</small> | Niagara<br>/Hakodate wine (Nanae Town)          |

	ロゼワイン	ROSE WINE
--	-------	-----------

- |  |  |  |
|--|--|--|
| ⑤<br>ロゼ                                | 2022年 モルゲンリッヒ ロージゲム<br>シャイン (ばら色の朝日)<br>/北海道大学(醸造:余市町) | Kerner, Zweigeltrebe<br>/Hokkaido University (Yoichi Town) |
| ⑫<br>ロゼ<br><small>(やや甘口/Sweet)</small> | 2020年 オレンジピンク<br>/宝水ワイナリー(岩見沢市)                        | 13053 Seibel, Portland<br>/Hosui Winery (Iwamizawa City)   |

	その他	THE OTHERS
--	-----	------------

- |  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| ⑬<br>シードル<br><small>(無糖辛口/Dry)</small> | NV 玲瓏 (れいろう)<br>/北海道大学<br>(醸造:小樽市) | Apple<br>/Hokkaido University (Otaru City) |
|--|------------------------------------|--|



# 北大グルメ “自由人舎 時館”が再開しました。



3kgカレーも復活！



★自由人舎 時館

★SDGオアシス

★セブンスレブン北大工学部店

★応用化学コース

★オリンピックマラソン記念プレート

★セコマート北大店

★ワインテイティングラボ

★緑のピアガーデン

**【交通案内】**

JRご利用の場合  
札幌駅下車、徒歩7分で「正門」到着

地下鉄南北線・東豊線ご利用の場合  
さっぽろ駅下車、徒歩10分で「正門」到着

地下鉄南北線ご利用の場合  
北12条駅下車、徒歩4分で「北13条門」到着  
北18条駅下車、徒歩7分で「北18条門」到着

- ① インフォメーション
- ② カフェ
- ③ 学生サービスセンター

