

5万7117人が本学志願

共通テスト利用入試



2月1日に実施されたA日程入学試験（津田沼校舎6号館の会場で）

昨年比1万1580人増

1月15、16日の令和4年度大学入学共通テストを皮切りに、全国で入試シーズンに突入した。本学の共通テスト利用入学試験（前期）の志願者数は5万7117人となり、昨年より1万1580人上回りの過去最多だった昨年度志願者数をさらに更新した。

新型コロナウイルス禍
中で迎える2度目の入試
で、共通テストの会場は
A日程入学試験は2月

令和4年度入学試験 学部別志願者数

学部	共通テスト利用 (前期)入試		A日程入試		SA日程入試
	2022年度	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度
工学部	21,516	17,186	13,027	10,876	5,238
創造工学部	9,767	7,794	5,756	4,864	2,279
先進工学部	9,619	7,615	5,748	4,775	2,343
情報科学部	8,958	7,191	5,700	4,707	2,316
社会システム 科学部	7,257	5,751	4,180	3,607	1,795
全志願者数	57,117	45,537	34,411	28,829	13,971

NEWS CIT

2022
2.15

ニュースシーアイティ

千葉工業大学・入試広報部
〒275-0016 千葉県習志野市津田沼
2丁目17番1号
TEL 047(478)0222 FAX 047(478)3344
<https://www.it-chiba.ac.jp/>
毎月1回(8月を除く)15日発行

ニュースガイド

- 2面 飛行ロボコン・航空工学研チームが1位/ミニドローン・コンペも3位/ビジネスアイデアで本学チーム受賞/田村教授に軽金属学会功績賞/稲坂准教授に関東工教業績賞/前期グッド・レクチャー賞10人を表彰
- 3面 公開講座・清水審議役がモンゴル語る/海洋資源研などマンガン団塊形成研究で成果/信川准教授ら精神疾患神経細胞の反応異常捉える/校友「天日克広さん」
- 4面 八街市の児童たちとiPad使い「能動学修、/新任紹介/出版案内

令和3年度 学位記授与式



令和3年度の学位記授与式は、3月22日(火)14時から、幕張メッセ・イベントホールで挙行されます。入場受け付けは、13時半から開始します。開式(14時)以降の入退場はできません。なお、学生は当日「学生証」を必ず持参してください。式典はライブ配信を予定。

新理事に染谷氏 新評議員には8氏

1日から4日間、本学試験場と17の学外試験場(2月1、2、3日のみ)で実施された。試験会場では、受験生には除菌ブースを設け、

外部試験を利用できる採点方法を用いたタイプBを新設したほか、A日程入試の数学と大学入学共通テストの数学の成績を利用して合否判定をするSA日程入試を新設した。

新理事

染谷 明人氏
(法人事務局 局長)

新評議員

伊藤 穂一氏
(変革センター所長)

黒崎 直子氏
(生命科学科教授)

笠嶋 義夫氏
(教育センター(創造工学部)教授)

鴻巣 努氏
(プロジェクトマネジメント学科教授)

小川 靖夫氏
(大学事務局 局長)

松岡 徹氏
(旭ホールディングス株式会社代表取締役社長)

岩館 和己氏
(岩館履物店店主)

柳内 えり氏
(株式会社内山アドバン入取締役・学校法人草苑学園理事)

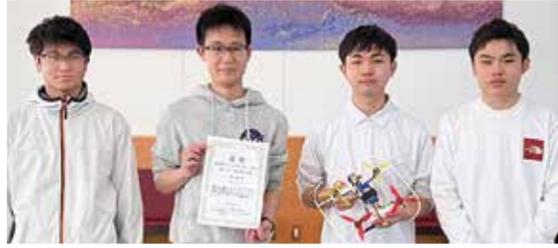
本学理事会が昨年12月15日、東京ガーデンパレスで開かれ、任期満了に伴う評議員の改選が行われた。新評議員には次の8氏が選出された。伊藤穂一所長(変革センター)▽黒崎直子教授

(生命科学科)▽鴻巣努教授(プロジェクトマネジメント学科)▽笠嶋義夫教授(教育センター)▽小川靖夫局長(大学事務局)▽松岡徹氏(旭ホールディングス株式会社代表取締役社長)▽岩館和己氏

その後、今年1月18日に開かれた評議員会で、評議員互選理事の改選が行われ、新理事に染谷明人局長(法人事務局)が選出された。

航空工学研チームが1位

第17回飛行ロボコンマルチコプター部門



（左から）高木さん、小野さん、小川さん、出口さんと、優勝機「Mesa」

日本航空宇宙学会が主催し、宇宙航空研究開発機構（JAXA）などが共催する第17回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト（昨年12月17、19日、東京・大田区総合体育館で開催）のマルチコプター部門で、初出場の文化会航空工学研究会・無人機班の4人が1位

でヘリポートを離陸し、途中、8の字飛行や物資運搬のミッションを完了したのち、ヘリポートに帰還する。Mesaは事前に、床上2層にある箱3つの中から「当たり」を探しチキンを「高所物資運搬ミッション」を学内で飛行練習し、予選で無難にこなして通過。決勝でも、ミッション成功5機のうち、他に大差の高得点で優勝した。

ミニドローン・コンペも3位



（左から）渡辺さん、小野さん、小川さん、出口さん

文化会航空工学研究会が主催するミニドローン・コンペ（Japan 2021）で、3位に入賞した。メンバーは小川達也さん（機械電子創成工学科3年）をリーダーに、小野貴彦さん（同）、渡辺光哉さん（経営情報科学

が、予選前日の練習でポールの激突大破してしまいが、急ぎ修理。本番では「運搬」ミッションだけに絞った。小野さんは「初出場ながら優勝できたので、非常に満足しています」とコメントした。

良質な授業 10人を表彰

前期グッド・レクチャー賞



令和3年度前期のグッド・レクチャー賞に教員10人が選ばれ、1月14日、教授会の席で松井孝典学長から表彰された。表彰式で松井学長は「学生からの評価という大変名誉ある受賞おめでとうございます。受賞された先生方に心より敬意を表しますとともに、今後も本学における教育力の向上に一層のご尽力を賜りますようお願い申し上げます」と合わせて、ベスト・ティ

- 「数学基礎」▽大貫俊彦准教授（教育センター・工学部）
- 「日本語表現法」▽佐藤和教授（教育センター・創造工学科）
- 「スポーツ科学」▽畑誠之介准教授（教育センター・創造工学科）
- 「スポーツ科学」▽木島愛准教授（教育センター・社会システム科学部）
- 「異文化理解」
- 「デザイン科学科」
- 「電気電子工学科」
- 「電磁エネルギー変換工学」
- ▽内海秀幸教授（都市環境工学科）
- 「構造力学2」
- ▽小田原教授（都市環境工学科）
- 「水理学1」
- ▽角田仁教授（金融・経営リスク科学科）
- 「サービスサイエンス入門」
- ▽橋口秀子教授（教育センター・工学部）
- 「線形代数基礎」
- ▽横山利章教授（教育センター・工学部）

「小川さんは「ラウンド2では、決勝に残った他チームが我々と全く違うアプローチをしていて、よい刺激になりました」と、入賞を喜んでいました。

「上野さん」と、言葉も添えた。受賞者と講義内容は次の通り（順不同）。

山崎克巳教授（電気電子工学科）

田村教授（経営情報科学科）

田村教授（都市環境工学科）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

田村教授（小田原教授）

田村教授（水理学1）

田村教授（角田仁教授）

田村教授（金融・経営リスク科学科）

田村教授（サービスサイエンス入門）

田村教授（橋口秀子教授）

田村教授（教育センター・工学部）

田村教授（線形代数基礎）

田村教授（横山利章教授）

田村教授（数学基礎）

田村教授（日本語表現法）

田村教授（佐藤和教授）

田村教授（スポーツ科学）

田村教授（木島愛准教授）

田村教授（異文化理解）

田村教授（デザイン科学科）

田村教授（電気電子工学科）

田村教授（電磁エネルギー変換工学）

田村教授（内海秀幸教授）

田村教授（構造力学2）

モンゴルに関心を

清水審議役 公開講座で



令和3年度特別公開講座の第1回講座が12月19日、オンラインで開催された。演題は「友好国モンゴルの魅力と日本」。

特別教授が講演し、写真。座の第1回講座が12月19日、オンラインで開催された。演題は「友好国モンゴルの魅力と日本」。

清水特別教授は外務省でモンゴル勤務を4回経験。モンゴルの社会主義時代から、民主化を経て今日の良好な関係に至る全過程を觀察してきた。

以降、日本が先頭になってモンゴルを支援してきた経緯を説明。「人口335万人のモンゴルから日本への渡航者は年間3万3千人、日本からモンゴルへの渡航者は2万4千人。もっともモンゴルを訪問してほしい」と人的交流の必要性を訴えた。

最後に視聴者との質疑応答があった。「日本とモンゴルの共通点と、違う点は」という質問には「文法は同じだが、農耕民族と遊牧民族の違いがある。モンゴルは大陸的ではっきりモノを言う。お互いに持っている民族同士だ」と語った。

南鳥島海域 豊富なマンガン団塊 南極深層水流入で形成

海洋資源研など発表

本学・次世代海洋資源研究センターと東京大学大学院工学系研究科、京都大の共同研究グループは12月12日、東京スカイツリータウンキャンパスで記者会見を開き、南鳥島周辺の排他的経済水域（EEZ）内に広範囲に分布するマンガン団塊（団塊）が、南極からの海洋深層水の流入によって形成されたとする研究成果を発表した。

明らかにした。研究グループは海底から採取された1000個の試料に対するX線CTスキャンによる内部の構造解析と、その結果をもとに選んだ57個の試料に対する微小領域蛍光X線化学分析を組み合わせて

ジュール内部の微細な層構造を調べた。その結果、南鳥島周辺海域に南極から流入した海洋深層水と同海域に特有の海底地形が、ジュールの成長と密集域の形成・拡大に大きな役割を果たしてきたことが分

ったという。マンガンジュールは、海中中のマンガンや鉄が酸化物または水酸化物として沈澱したもの。南鳥島周辺のEEZには、四国と九州を足し合わせた面積に匹敵する広大なマンガンジュールの密集域が存在。その団塊はエコカーやスマートフォンなどに必須の金属、特にコバルトを高品位で含み、国産レアメタル資源として注目を集めている。

でガンマ波が生成される。だが、統合失調症や自閉症では抑制性シナプスの機能に障害がみられ、ガンマ波の生成がうまくいかなくなる。

患細胞 神経細 精神

ミクロナ反応異常捉える

信川准教授らのグループ

本学の信川創・情報工学科准教授と東邦大、金沢大、福井大の研究者グループは、脳の反応が精神疾患で変質してしまう要因に、脳神経細胞の興奮性/抑制性（E/I）バランスと、シナプスのロングテール性（神経の発火現象が尾のように長

く穏やかに減衰する）が関与していることを突き止め、昨年12月22日、報道陣に発表した。成果は認知科学誌コグニティブ・ニューロダイナミクスに発表された。

脳の神経細胞ニューロンは、膜電位の発火によって情報伝達している。神経の刺激応答は、聴覚や視覚を動かしたときに生ずる誘発電位として観測され、ガンマ波帯域（30〜80Hz）でよく現れる。

興奮性ニューロン集団の活性化は、即応する抑制性ニューロン集団によって不活性化され、活性化と不活性化の繰り返

その低下は、興奮性シナプスにロングテール性がある場合にだけ現れ、高いE/I比では、ロングテール部に位置する強い興奮性シナプス結合で外部刺激に影響されない自律的なガンマ波の生成が活発化。ネットワーク内の神経ダイナミクスのみが支配的となり、外部刺激への応答が劣化すると結論付けられた。

活躍する 校友

大同工業株式会社上級執行役員 天日 克広さん (53歳) (平成3年、金属工学科卒)

世界を脱炭素のうねりが取り巻いている。「電気自動車

大同工業 加賀温泉郷の心とつ、山中温泉に伝わる山中漆器づくり職人の家を継いだ3代目・新家熊吉が自転車のリム製造をきっかけに1993年（昭和18年）、国益チェーン株式会社を設立。5年後、現社名に。熊吉は山中町長（1997年）、加賀市長（1998年）に就くなど郷土の発展に尽くした。新家啓史・現社長は5代目。アジア・欧米計12カ国に子会社・工場を持ち、売上高約424億円、従業員約2300人（ともに連結）。

テーマに卒研をまとめ、一人っ子ゆえ就職は郷里のNo.1企業・大同工業を選んだ。そのころ4代目社長だった新家康三・現会長（71）も同じ金属工学科の先輩と知り、びっくり。社内では「いまに至るまでずっと生産技術畑」という。コンベア、コピー機など事務機器、国産初の「いすゞ式階段昇降機」（1988年）といった福祉機器、エスカレーターなどチェーンの用途は広い。車いす用の昇降機は鉄道

カ月間でこなせるよう訓練し、次は1カ月で...と社員教育をしていきました。そのストレスは日系企業の駐在員仲間とゴルフで発散した。2年目に奥さんと呼んだが、多様性を受け止める神経はなかなかしづむ。製造ラインの動き出したのを見て帰国し、古巣の生産技術部門へ。主に自動車部品事業に関わり、19年に上級執行役員となった。コロナ禍では多分にもれず、需要は落ち込み、苦勞した。「このところ持ち直してきた」というものの、EV（電動化）という新たな課題が迫る。ホンダも40年までに脱エンジンの方針を掲げているが、「モーターの時代になると、チェーンは不要になる。10年もしれば、その波はオートバイにも来る。生き残り戦略を模索中です」（天日

脱炭素化、チェーン製造は 生き残りを模索



「諦めず、達成するまで」と天日さん

の駅でよく見かける。

転機は入社16年目の2007（平成19）年から4年間のブラジル滞在だろう。二輪では世界首位のホンダの現地生産にあわせ、部品サプライヤーとして赤道直下マナオスにゼロから新工場を立ち上げ、経営も。「日本人は私と通訳（ポルトガル語、約180人の従業員のうち日本語の分かる日系人も2人だけ。日本なら1カ月ですむのに3倍も時間がかかる。働き方の文化が違う。ならば、まずは2

地元の県立高を卒業するまで、外で暮らしたことはない。物理好きだったのと、先端技術としてセラミックスな

ドマテリアル（素材）に当時関心が集まっていたことから金属工学科へ。下宿とキャンパスを往復する真面目な「帰宅部」生だったが、大手スーパーの店舗配送用倉庫で、長い休みには温泉旅館で掃除や皿洗いなどのバイトを続け、温泉地ならではのユニークな体験でもらったバイト代は生活費にあてた。

「でも4年のとき研究室のイベントは多かったんです。飲み会のことですけど」と笑う。非鉄系素材の強度を

「とにかく自分の思い・願いを諦めることなく、達成するまで続ける、これが私の motto です。学生さんにもその意気（勉強を）」と後輩に期待する。まさに一念天に通ず、だ。

