

情報変革科学部を支援



【再編前】 情報科学部（280名）
情報工学科（140名）
情報ネットワーク学科（140名）

【再編後】 情報変革科学部（360名）

情報工学科（120名）（新設）
認知情報学科（120名）（新設）
高度応用情報学科（120名）（新設）

「支援1」は、デジタル・グリーンなどの成長分野をけん引する高度専門門人材を育成するため、

意欲ある大学や高等専門学校が、将来を見越して

学部転換などの改革に踏み切れるよう設けられた

支援2本柱の1つ。

デジタル化・地球を傷つけないグリーン化を目指す未来社会へ向けて

文科省

未来社会へ、基金で助成

2024年4月に開設する本学「情報変革科学部」が7月21日、文部科学省が公募した令和5年度大学・高専機能強化支援事業の「学部再編等による特定成長分野への転換等に係る支援（支援1）」に選定された。

- 教育環境整備
- 本学が新たに展開する「情報変革科学部」は、最先端のサイバーメディカル社会を支えるよう、基盤技術・応用技術についてハード、ソフトの両面からアプローチし、変化の激しい世界で次々の環境を重視し、準備を進めている。これと並んで、通信容量の拡大が必要となることから、それに

ハード、ソフト両面 環境を整える必要

耐えうるネットワーク環境へ一新し、通信容量を大きく引き上げて運用する。また、遠隔地との双方授業ができるよう教室設備の更新、高性能なサーバーやソフトウェアの導入なども予定している。

本学の人材育成の一助とするほか、新たに雇用するURRA（新職種）の

NEWS CIT

2023
8・9合併号

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 小澤教授ら溶接学会奨励賞／岡本研究員ら低重力下の超高速度衝突実験装置を開発／矢沢准教授に海水学会賞／ミニドローン世界大会で航空工学研2位／全日本理工柔道で佐野選手優勝
3面 ロボカップ'23世界大会でCIT Brains 2位／音響・中村さん学生優秀発表賞／高橋さん若手優秀講演フェロー賞／大坪さん初の男性千葉港大使に
4面 8月オープンキャンパス

国が設けた基金から学部再編経費などが一定期間、助成される。本学の情報変革科学部は、未来へ変革をリードする事象を工学的・科学的な視点で捉える能力、情報の科学的な理解に基づく数理知識や情報技術を適かつ効果的に活用して、情報社会の環境変化に柔軟に対応した情報技術の変革を図る創造的な能力と実践的な態度――の習得をめざす。

開発中の新たなプログラミング言語やサイバーセキュリティーの教育プログラムなどを実践的な情報工学を基に、各学年には演習・実習・実験科目を配置。21年に設立した「变革センター」と連携した教育を展開していく。

中央チベット政権（CTA）のノルジン・ドルマ情報・国際関係省大臣が来日し、7月13日、津田沼キャンパスの2号館3階大教室で「チベットと国際社会」と題して講演した。会場には学生・教職員ら約250人が集まつて、熱心に耳を傾けた。

CTAはダライ・ラマ法王のチベット亡命政権の正式名称で、2022年9月にはペンパ・ツェリン主席大臣も本学で講演している。ドルマ大臣は英語によるスピーチで「千葉工業大学はチベットから留学生を受け入れ、勉強の機会を与えてくれている。特別なつながりがチベットの人々との間にある」と説明。チベットの歴史や亡命政

樹立の過程などに触れた上で「チベットと国際社会のつながりが強固になった。人権、民主主義、自由の戦いの中でチベットの支援者、友人の役割は大変重要な」と訴えた。

また、「チベットの戦いは、現代において最も長く続いた非暴力的な自由のための闘争だ。人権、民主主義、自由が最優先のための闘争だ」と説いていた。講演後には、本学に留学生などを招いて、本学のチベット学生たちと懇談した。

留学生受け入れに感謝

専門的人材（）を活用し、研究開発事業への応募と企業との研究シーズのマッチングを促進する。

教育プログラムでは、国際開発研究法人情報通信研究機構と連携して、Sakura-Learningを導入。さらに、最新のプログラムに該当する科の教材を作成する。入学初年度の基

で、現在、本学変革センターと采マサチューセツ

とされ、誠実にチベットを支持してくれる人々がいることを素晴らしいと思っている」と述べ、国際的な連帯や支援が重要であると説明した。



講演するドルマ大臣と、会場を埋めた学生・教職員たち

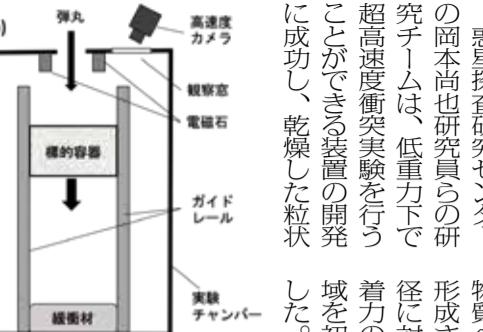




開発した低重力下での超高速度衝突実験装置



岡本研究員



惑星探査研究センターの岡本尚也研究員らの研究チームは、低重力下で超高速度衝突実験を行うことができる装置の開発に成功し、乾燥した粒状

着力への影響が逆転する領

域を初めて実験的に観察

している。

研究チームは、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

低重力下での超高速度衝突

核融合実験炉

岡本研究員ら実験装置開発

太陽系形成過程 ▼ 解明へ後押し

物質への超高速度衝突で形成されるクレーター直径に対し、重力と標的粘着力の影響が逆転する領域を初めて実験的に観察

する。

現象の解明

につながら

とが期待され

ている。

研究チーム

は、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

さまである粒状物質に

いた。

本氏らの研究チームは低

重力条件を模擬できる小

型の落下システムを開発

し、低重力下での超高速

度衝突実験を実施した。

岡本研究員らは、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

さまである粒状物質に

いた。

本氏らの研究チームは低

重力条件を模擬できる小

型の落下システムを開発

し、低重力下での超高速

度衝突実験を実施した。

岡本研究員らは、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

さまである粒状物質に

いた。

本氏らの研究チームは低

重力条件を模擬できる小

型の落下システムを開発

し、低重力下での超高速

度衝突実験を実施した。

岡本研究員らは、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

さまである粒状物質に

いた。

本氏らの研究チームは低

重力条件を模擬できる小

型の落下システムを開発

し、低重力下での超高速

度衝突実験を実施した。

岡本研究員らは、立命館大

理工学部の木

内真人助教、東北大大学

院理学研究科の長足友哉

研究員、JAXA宇宙科

学研究所の長谷川直主任

研究開発員、神戸大大学

准教授と山口祐香理大学

院生らで構成。研究成果

は7月5日に米科学誌イ

カロスに掲載された。

小惑星や彗星などの小

天体には、太陽系形成初

期の情報が保存され、小

天体の形成過

程や進化史を

理解すること

は太陽系の歴

史をひもとく

ことにつなが

る。小天体を

さまである粒状物質に

いた。

本氏らの研究チームは低



日本音響学会の2023年春季研究発表会(3月15~17日、オンライン開催)で、中村風香さん(工学科4年、現知能メデニア工学専攻修士1年、飯田一博研究室)写真)

(受賞時・知能メディアによる全天空個人化頭部伝達関数の生成)を発表し、6月8日、学生優秀発表賞が伝達された。中村さんは飯田研で音の空間知覚のメカニズムなどを研究。頭部伝達関数を用いると音の方向を定位できるが、頭部伝達関数には個人差がある。聴取者に適合する頭部伝達関数を提供するため中村さんは、全天空の任意の3次元方向に対する姿勢と成果を評価し

頭部伝達関数を個人化 3次元音響 提供へ

中村さん ▼ 学生優秀発表賞

個人化頭部伝達関数を生成するアルゴリズム(計算式)とアプリケーションを開発した。さらに音像定位実験で、生成した個人化頭部伝達関数の精度を検証した。

アプリ開発は実用化を意識。多くのユーザーに試用してもらい、そのフレンドルバッブにより改良を続けていきたいとい

う。中村さんは「研究に対する姿勢と成果を評価し



港湾区域(水域)面積で全国首位、貨物取扱量で有数の千葉港の魅力を発信しようと親善大使を選ぶ「2023ちばポートアンバサダーオーディション」(千葉港振興協会・千葉日報社主催)の最終審査が7月8日、オーラクラ千葉ホテル(千葉市中央区)で行われ、新

初の男性“千葉港親善大使” 生命科学科・大坪さん ▼ 地元を好きになりたい

大坪さんは今年入学した生命科学科の1年生。DNA転写や翻訳など生命科学の本質的機能に興味を持ち、勉学に励む。「千葉県や千葉港の魅力を大勢の人に知つてもうお手伝いをして、自分

るよう」にできれば、「戦術の検証ができる」と具体的に改良点を提案する。ロボカップの目標は、2050年までに人間とのサッカー戦で勝つこと。そのためロボットの設計図は無償で公開し、新たに製作して関節の自由度を上げて、ロボットが斜めに蹴ることができるようにして実現した戦術。本学はこれに加えて、今年は2機が運動しながら、ロボットが素早く蹴る体勢に移れるようソ

CIT Brains 準V ロボカップ'23フランス大会



① 人型自律ロボットを調整するメンバーたち
② 来年へ闘志を燃やすCIT Brainsチーム



キッズサイズ
・サッカー

ていただき、大変うれしいです。徹底的に議論していくべきだった飯田先生に

とても感謝しており、今後もがんばっていきたく感想を寄せた。

金属変形検出できる相関式 緒方研・高橋さん ▼ 機械学会支部で受賞

日本機械学会関東支部の第29期講演会(3月16、17日にウェブ開催)で、金属材料の強度特性を研究する高橋勇乃さん(受賞時・機械工学専攻修士2年、緒方隆志研究室)写真)が「ハスティロイXの多軸応力勾配下におけるクリープ変形と結晶方位差の関係」を発表し、若手優秀講演フェロー賞を受賞した。7月5日に結果が公表された。

耐食性に優れ高温に強いのでガスターインの動翼などに使われるニッケル基超合金ハスティロイXを対象に、高温強度(クリープ)試験、電子顕微鏡観察、結晶方位差計測と有限要素応力解析を行った。その結果、複雑な応力状態で生じる変形の進行と結晶方位差の変化との間の相関関係を示すことができた。この結果、動翼などを導出した。

これにより、動翼などの局所領域で結晶方位差を計測することで、部位の変形の進行度合いを検出できる可能性が示された。

結晶方位差を精度よく計測するのに不可欠な傷のない試料表面の作製や、計測時の走査型電子顕微鏡の調整に苦労したという。

高橋さんは「受賞するとは思つておらず、非常に驚きました。大変うれしい気持ちです。研究室の同期生と、丁寧で熱心なご指導をいただいたた先生に感謝の気持ちでいっぱいです」と感想を語った。



学び体験・来春新設される認知情報科学科



朝早くから大勢の来場者が並んだ



学び体験・未来ロボティクス学科

（一般）と「学部学科全体説明会」。ともに続々と満席になったため2次開場を増設して対応。高校生らは千葉工大の特色や入試を詳しく知ろうと詰めかけ、立ち見姿も多く見られた。

関東圏外から多くの高校生や父兄たちが訪れ、来場者は約500人となりました。

学び体験や展示 学内に活気戻る

メインは「入試ガイドンス（総合型・推薦）」



チバテクコの部屋

会では、間近に迫った総合型の入試対策が説明され、熱心にメモを取る姿が見られた。

空きスペースでは、未来ロボット技術研究センター（f u R o）の松澤孝明研究員が、災害対応ロボットをデモンストレーション。迫力あるロボットの動きや説明に来場者が集まつた。

大学1、2年時の学び



体育館では全17

学科別総合型選抜説明



会では、間近に迫った総合型の入試対策が説明され、熱心にメモを取る姿が見られた。

空きスペースでは、未



学び体験・機械電子創成工学科

学科が「学び体験」を開催。研究内容を分かりやすく紹介しようと展示物や体験授業を行ない、各学科の魅力をアピールした。

空きスペースでは、未来ロボット技術研究センター（f u R o）の松澤孝明研究員が、災害対応ロボットをデモンストレーション。迫力あるロボットの動きや説明に来場者が集まつた。

大学1、2年時の学び

チバテクコの部屋

会では、間近に迫った総合型の入試対策が説明され、熱心にメモを取る姿が見られた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤

孝明研究員が、災害対応

ロボットをデモンストレー

ション。迫力あるロボ

ットの動きや説明に来場

者があつた。

空きスペースでは、未

来ロボット技術研究センタ

タ（f u R o）の松澤