



岡山理科大学 第20回 OUSフォーラム2020

－基礎から応用・未来技術との出会いと対話－

ONLINE

公開期間

2020. **11.24** (火) 13:00～**11.30** (月) 17:00

<http://renkei.office.ous.ac.jp/forum>



85件の研究シーズを掲載!! (動画付き)

コンテンツ

事前登録不要

- 学長挨拶
- 研究シーズ 85件
- 岡山発！世界へ★キラリと光るベンチャー企業の紹介
株式会社C-I N K 代表取締役社長 金原 正幸氏

株式会社C-IN Kは、2012年に設立された、独自の技術による導電性金属ナノインクの生産および供給を行うベンチャー企業です。この技術を利用すれば、電子回路に必要なとされる複雑なプリント基板もインクジェットプリンターで簡単に作成できます。

【金原氏略歴】

2004年北陸先端科学技術大学院大学修了。
筑波大学助教、岡山大学助教（特任）を歴任後、
㈱C-IN K設立。代表取締役社長に就任。



●センター紹介

①「古生物学・年代学研究センターの紹介」

岡山理科大学 古生物学・年代学研究センター長 教授 豊田 新

②「建築歴史文化研究センターの紹介」

岡山理科大学 建築歴史文化研究センター長 特担教授 江面 嗣人

●技術相談



お問い合わせ

岡山理科大学 研究・社会連携部 OUSフォーラム係
☎086-256-9731 📠086-256-9732
E-Mail: renkei@office.ous.ac.jp
URL: <http://renkei.office.ous.ac.jp>

主催 岡山理科大学
共催 倉敷芸術科学大学、千葉科学大学

後援 (国研)科学技術振興機構、中国経済産業局、国土交通省中国地方整備局、岡山県、岡山県教育委員会、
(公財)岡山県産業振興財団、岡山県市長会、岡山県町村会、岡山市、倉敷市、玉野市、岡山市教育委員会、
岡山県経済団体連絡協議会、岡山県商工会議所連合会、岡山県商工会連合会、岡山県経営者協会、
(一社)岡山経済同友会、岡山県中小企業団体中央会、岡山県中小企業家同友会、(一社)岡山県発明協会、
(一社)システムエンジニアリング岡山、(一社)中国地域ニュービジネス協議会、(公社)山陽技術振興会、
(株)日本政策金融公庫、おかやま信用金庫、(株)トマト銀行、山陽新聞社、岡山県工業技術センター、
岡山リサーチパークインキュベーションセンター、(特非)メディカルテクノおかやま、岡山県医用工学研究会

OUSフォーラム2020出展リスト

斜体太字はテーマ責任者

A 機能材料・デバイス		
展示テーマ		出展者
A1	高分子材料の構造制御による高性能化	大坂昇
A2	高い耐久性を有した高機能性有機色素の合成と応用	岩永哲夫
A3	プロセス制御を鍵とするトリアゾール誘導体の位置選択型合成	奥田靖浩 、赤木伸行、田所竜介、折田明浩
A4	イナミンの芳香環形成反応による含窒素パイ共役系化合物の合成	奥田靖浩 、益田和法、石野俊輝、折田明浩、岡山大学
A5	ビレン光触媒を用いた緑色LED光照射によるピニルスルホンの脱スルホニル化反応	渡部光、佐藤拓磨、隅田道希、古松創、奥田靖浩、 折田明浩 、大阪府立大学
A6	カーボンナノチューブへ自発的に内包化される太陽電池色素の合成	折田明浩 、江國堅登、渡部光、奥田靖浩、岡山大学
A7	三角板状金ナノ粒子による可視光吸収・発光促進	竹崎誠
A8	Ptキャップ付きYb膜を使用した水素化物半導体YbH ₂ の作製とその光学的性質	中村修 、栗田満史、埼玉大学、東洋大学
A9	半導体ナノワイヤーの抵抗変化のガスセンサ・ReRAMへの応用	秋山宜生
A10	交流高電圧バーストプラズマを用いた医療用チューブ内腔の親水化技術の開発	今井裕一、 中谷達行 、ストローブ(株)、岡山大学病院、岡山県工業技術センター
A11	圧力勾配式スパッタリング法の開発	米澤健、 中谷達行 、ケニックス(株)、九州大学大学院、大阪市立大学大学院
A12	時間・空間反転対称性ワイヤレス給電	石田弘樹
A13	金属錯体を利用した環境調和型酸化反応触媒の開発	赤司治夫

B 情報・AI・IoT		
展示テーマ		出展者
B1	サーフェスモデル構築のためのMMS点群の適応的間引き法	島田英之 、(株)ウエスコ
B2	動体視力と動画像のぼやけに対する感度	江本正喜
B3	高解像度映像では短い視距離が好まれる	江本正喜
B4	効率的な生産スケジューリングシステムの開発	仁井田温史、三宅孝史、金原一歩、小田哲也、 片山謙吾 、(株)カイトックホールディングス
B5	次世代モビリティシェアリングシステムの開発	能勢哲平、三宅孝史、金原一歩、小田哲也、 片山謙吾
B6	スマートシティ・次世代モビリティ分野において最適な施設配置を求めるには	三宅孝史、金原一歩、小田哲也、 片山謙吾
B7	ソーシャルメディア上のユーザの属性の分析	飯山翔太、 廣田雅春 、小田哲也
B8	ニューラルネットワークによる音の分析	島村龍太郎、 菅野幸夫
B9	“職人の技術”の継承を支援するAIの開発	廣田悠人、平田蒼人、長井祐樹、齋藤伸樹、 小田哲也 、片山謙吾
B10	無線通信の性能向上を図るためのメッシュルータ配置最適化システムの開発	平田蒼人、廣田悠人、長井祐樹、齋藤伸樹、 小田哲也 、片山謙吾
B11	COVID-19の感染確率を考慮した観光地の推薦システムの開発	長井祐樹、平田蒼人、廣田悠人、齋藤伸樹、 小田哲也 、片山謙吾
B12	構文木を用いたコメント生成に対する外部情報の適用	大西朔永、 椎名広光
B13	マルチターン会話における応答選択モデルの検討	大西孝宗、 椎名広光
B14	AI・IoTを用いた顧客接点の考察	三好純矢、 山口隆久
B15	VRを用いたリハビリテーションソフトウェアの検討	久野弘明 、下岡由弥、鎌田雅希
B16	高速可視光通信のための回転式LED送信機の開発	唐正強、 荒井伸太郎 、中山晃典

C 機械・機械システム		
展示テーマ		出展者
C1	パニシング加工による丸棒表面の組織改善	梶原彩朱加、 寺野元規
C2	キャピテーションピーニング条件の最適化に関する基礎的研究	山内悠生、土岡正誠、武谷陽一郎、 關正憲 、東北大学
C3	キャピテーションピーニングによる転動疲労寿命の向上	ANGEL BELL GONSUIN、藤原寛己、武谷陽一郎、 關正憲 、東北大学
C4	グリース潤滑下における転動疲労寿命に関する基礎的研究	亀井悠吾、細井弘寅、 關正憲 、日本グリース(株)
C5	一方向強化カーボン／エポキシ積層複合材の板厚方向の動的引張り挙動	尾崎銀河、溝垣悠河、 中井賢治 、横山隆
C6	鋳鉄の静的・衝撃圧縮特性に及ぼすアルミニウム含有量と試験片細長比の影響	中井遼太、堺翔哉、 中井賢治 、近畿大学
C7	超硬難削材の切削性と工具摩耗評価	中林涼司、藤井大輝、 竹村明洋
C8	塑性加工組織相の化学特性評価	山崎海里、マリンドゥ デーシャーン、 竹村明洋
C9	絞りしごき加工を用いた金属製長尺薄肉円管の成形	後公大、 清水一郎 、趙薪茗、(株)日本医療機器技研
C10	チューブエンドフレア試験を用いた円管素材の力学的性質評価手法の開発	趙薪茗、 清水一郎 、後公大
C11	伸長型柔軟空気圧アクチュエータを用いた正四面体型アクチュエータ	武内健史郎、 赤木徹也 、堂田周治郎
C12	柔軟性を有する空気圧リニアステッピングアクチュエータの試作	大永昂汰、 赤木徹也 、堂田周治郎
C13	簡易なエンジンサイクルシミュレータを用いたエンジン性能の予測	小島慶士、 近藤千尋
C14	ごく小規模なバイオガス・オイル化熱源としての太陽熱利用の検討	近藤千尋 、伊原彰宏、小淵朋哉、一宮暢希、土畑直人
C15	柔軟全周囲クローラーの3次元湾曲旋回走行特性の解析	安部秀俊、 衣笠哲也 、吉田浩治、林良太、貝原佐幸、宮本直輝、カリツオトメイソン(株)、消防庁消防大学校消防研究センター、マセック・ドイツ(株)
C16	位置センサを有しない洗浄可能な携帯型手首リハビリテーション機器	羽根佑典、 赤木徹也 、堂田周治郎、松江工業高等専門学校
C17	随意的な表面筋電位の発生を促すためのロボットアーム操縦訓練システム	下田直樹、 林良太 、門脇拳、加古原涼太、衣笠哲也、吉田浩治

D バイオテクノロジー		
展示テーマ		出展者
D1	ワインをはじめとした醸造・発酵と食品の評価	金子明裕 、杉垣綾乃、小笠原雅哉、渥美悠紀
D2	UV-LEDによる枯草菌芽胞体の波長感受性に関する検討	劉昊、 猶原順 、千代田工販(株)
D3	腸内フローラ異常と高血圧症との関連解明	向田昌司 、中村翔、竹谷浩介、松田彬、矢野嵩典、関美宙
D4	植物共生細菌の共生メカニズムの解明と作物栽培への応用	竹内赴登、矢野嵩典、 三井亮司

E 医療・獣医		
展示テーマ		出展者
E1	一細胞解析で紐解く乳腺上皮の発生、ホメオスタシスと癌化	佐伯巨平 、Beckman Research Institute, City of Hope
E2	Kinase Activity Tagged-Western Blotting (KAT-WB) 法の開発	勝木秀一、田中良法、竹谷浩介、 江藤真澄
E3	超音波流量計を用いた拍動流の流動エネルギー測定に関する研究	小松大貴、 小畑秀明 、上村優介
E4	HiPIMSプラズマを用いたインプラント用DLC膜の開発	福江紘幸、 中谷達行 、米澤健、東京電子(株)、ケニックス(株)、岡山県工業技術センター
E5	フリーズドライ納豆のイヌにおける免疫増強効果	松田彬 、三河翔馬、亀森泰之、北川均、岡山理科大学専門学校、(株)ビュアボックス
E6	エビジェネティクス制御因子に着目した難治療がんの新規標的化治療戦略	藤原信行、野原正勝、 早川晃司
E7	遺伝子Xは骨芽細胞のメカノセンサーとして機能し、骨量を制御する	光永翔、伊豆弥生、 梶川修平
E8	6型および12型コラーゲンの肝機能における分子メカニズム	仁田尚、伊豆弥生、三井一鬼、水野理介、 齋藤文代
E9	葉酸欠乏が大腸癌の増殖と悪性化に及ぼす影響	グエンタイレー、 神吉けい太
E10	肝癌細胞の悪性化に関わるHDACアイソフォームの同定	趙春皓、 神吉けい太
E11	レスベラトロールによる解糖系抑制効果と立体組織構築における細胞生存率向上への応用	内藤恭子、 神吉けい太
E12	再生医療ターゲットとなる新規分子の発見	藤原溪、米田大珠、 伊豆弥生
E13	VIおよびXII型コラーゲンによるエネルギー代謝制御メカニズムの解明	櫛笥悠人、齋藤文代、三井一鬼、水野理介、 伊豆弥生
E14	XII型コラーゲンは膝の安定性を制御する	杉殿晶、 伊豆弥生 、順天堂大学
E15	犬が飲みやすい・犬に飲ませやすい薬剤の調製 ー 削り節製品活用を試みー	中村有加里、 梁瀬徹 、マルトモ(株)
E16	プロテインキナーゼCβを介した新たな血管炎症性障害機序の解明に向けて	永西紗耶香、 向田昌司 、中村翔、松井利康
E17	細胞の自己凝集化技術を用いた血管内皮毛細管腔束を有するファイバー状組織体の作製	橋本真悟、滝澤昇、杉山晶彦、 岩井良輔
E18	細胞の自己凝集化技術を用いたメッシュ状組織体の作製	滕魯鵬、 岩井良輔 、岡山大学

F 建築		
展示テーマ		出展者
F1	斜め打ちした長ビスによる木質構造接合部の強度・剛性に関する実験的研究	王俊懿、 小林正実
F2	図面を用いた戸建注文住宅の打合せに関する基礎的研究	伊藤巧馬、 馬淵大宇 、三木溪社、フリーダムアーキテクトデザイン(株)
F3	VRを用いた戸建注文住宅の打合せにみるVR体験者の役割に関する基礎的研究	三木溪社、 馬淵大宇 、伊藤巧馬、フリーダムアーキテクトデザイン(株)
F4	避難所における紙管間仕切り活用と避難所生活に関する研究	遠藤直輝、 弥田俊男
F5	「環境-人間-建築」：経路空間における身体的感性の誘発	増田俊哉

G 地球環境・宇宙		
展示テーマ		出展者
G1	单相流体における温度順成層場および逆成層場で生じる多層流	平野博之 、桑木賢也
G2	牛の歯のESR線量計測：福島第一原子力発電所事故による汚染地域の牛の被曝	戸高安曇、 豊田新 、北里大学、岩手大学
G3	ドローン技術の気象観測への応用 ー霧の鉛直構造を調査した例ー	西原大貴、 大橋唯太
G4	モンゴルゴビ砂漠恐竜化石産出層の年代測定の試み	豊田新 、青木一勝、奥吉玄貴、石垣忍、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所他
G5	磁場測定を用いた地中埋没物の探査	畠山唯達 、北原優
G6	宇宙線による加速暗黒物質粒子の検出から探る宇宙物理	富谷卓矢、木目蒼海、 長尾桂子 、神戸大学、東邦大学

H 地域貢献・教育		
展示テーマ		出展者
H1	研究・社会連携機構総合機器センターのご紹介	櫻井詠司、 池田正五 、船本利春、藤原俊明
H2	経営学部イノベーション・ラボ(課題解決型学習)参画のお誘い	鷲見哲男 、松村博行、横山ひとみ、川島聡
H3	地域の古生物学研究拠点をめざして-岡山理科大学恐竜学博物館の試みⅡ-	石垣忍、奥田ゆう、千葉謙太郎、林昭次、實吉玄貴、 高橋亮雄 、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所
H4	研究成果発信の場としての特別展協力-岡山理科大学恐竜学博物館の試みⅢ-	石垣忍 、奥田ゆう、實吉玄貴、西戸裕嗣、林昭次、千葉謙太郎、能美洋介、他外部機関多数
H5	日本のこれからの科学教育の性格：次期学習指導要領の分析を通して	福田博人 、池田浩輔、千葉県立松戸南高等学校
H6	産学連携による「魅力あるゴルフ授業実践」	西村次郎 、藤井健平、岡山県ゴルフ協会、みのるゴルフ山陽、後楽ゴルフ倶楽部、(株)プロツアー・スポーツ