

第12回

先端工学 研究発表会

香川から世界へ発信！新しい工学の創造

特別講演会 光の不思議を科学する

～光が織り成す色の世界から
物作りを支える光計測の
世界まで～

講師／有限会社テクノ・シナジ－
代表取締役 **田所 利康**
(たどころ としやす)



有限会社テクノ・シナジ－代表取締役。1957年生まれ。1980年立教大学理学部物理学科卒。博士(工学)。日本分光(株)、ジェー・エー・ウラム・ジャパン(株)、神奈川科学技術アカデミー、(株)オプトクエストを経て2004年より現職。分光エリプソメトリー、近接場光学顕微鏡、顕微分光などの分光計測システム、スペクトル解析アプリケーションなどを手がける。主な著書は、「光学入門」、朝倉書店(2008)、「イラストレイテッド光の科学」、朝倉書店(2014)、「イラストレイテッド光の実験」、朝倉書店(2016)。

時間／14:00～15:30 場所／3号館3階3301講義室

お問い合わせ先
香川大学工学部

〒761-0396 香川県高松市林町2217番地20
TEL (087) 864-2000(代)
E-mail info@eng.kagawa-u.ac.jp
URL http://www.eng.kagawa-u.ac.jp

- ことんでん太田駅からことんでんバス「太田駅サンメッセ線」で11分 〈香川大学工学部前〉下車すぐ(15～30分おき運行)
- JR高松駅からことんでんバス「サンメッセ・川島・西植田線」の[65]レインボーロード経由で32分、〈香川大学工学部前〉下車すぐ
- JR高松駅から車で約30分
- 高松空港から車で約20分
- 高松中央IC(高松自動車道)から車で約4分(約2km)

日時 平成29年 **1月23日** 月

13:50～16:30(受付開始13:00～)

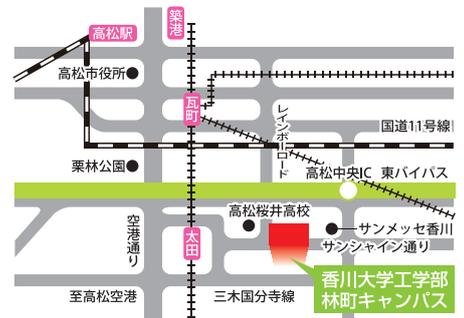
場所 **香川大学工学部**

林町キャンパス(3号館3階3301講義室他)

パネル展示 15:30～16:30
3号館3階ロビー/3302講義室

パネル展示・質疑応答

- 安全システム建設工学科 ●電子・情報工学科 ●知能機械システム工学科
- 材料創造工学科 ●香川大学医学部 ●香川大学農学部 ●徳島大学理工学部
- 産業技術総合研究所四国センター ●香川高等専門学校



香川大学工学部 第12回先端工学研究発表会プログラム

◆日時：平成29年1月23日(月) 13時50分～ ◆場所：香川大学工学部3号館3301講義室ほか

◎13:00 受付開始 3号館3階ロビー

◎13:50～14:00 開会挨拶 香川大学工学部長 中西俊介



◎14:00～15:30 特別講演会 3号館3階3301講義室

演題「光の不思議を科学する ～光が織り成す色の世界から物作りを支える光計測の世界まで～」

講師 有限会社テクノ・シナジー 代表取締役 田所利康氏

◎15:30～16:30 パネル展示・質疑応答 3号館3階ロビー、3号館3階3302講義室

◇安全システム建設工学科

- 角道弘文 「小規模ため池の利用管理と沈水植物への影響評価について」
- 長谷川修一 「溪流単位で土石流の発生を予測する」
- 山中 稔 「近世城郭石垣の老朽化対策に向けた安定性評価手法」
- 紀伊雅敦 「世界都市化の長期見通し」

◇電子・情報工学科

- 今井慈郎 「社会現象の可視化を目的としたデータマイニングに関する研究」
- 八重樫理人 「広告表示プリンタシステム「KadaPos/ カダポス」と観光日記生成 / 印刷システム「KaDiary/ カダイアリー」の開発」
- 浅野裕俊 「アンビエントバイオフィードバックシステムに関する研究」
- 森 裕 「3次元ホログラフィックディスプレイの実現に向けて」

◇知能機械システム工学科

- 澤田秀之 「触覚ディスプレイ ～「触る」感覚を創り出す～」
- 石原秀則 「理科教育による地域貢献」
- 吉村英徳 「経皮投薬マイクロ針山針用金型の製造技術開発」
- 林 純一郎 「暗所における光の反射特性に基づいた道路表面の水たまり検出の検討」

◇材料創造工学科

- 馮 旗 「福島原発事故放射能汚染水処理用高性能 Sr²⁺ 吸着剤の開発」
- 石井知彦 「新しい希少糖・超分子希少糖」
- 若林利明 「低摩擦エンジン油をめざした添加剤技術の最適化」
- 山口堅三 「光による食品の異物検出装置の開発と、光ナノ計測技術」

◇香川大学医学部

- 和田健司 「近赤外分光イメージングの材料解析への応用」

◇香川大学農学部

- 大山拓朗、田中直孝 「分裂酵母の分泌経路で働く機能分子を利用した物質生産」
- 小林 剛、市橋隆白、片岡郁雄 「MEMS 技術で解き明かす植物体内の微細な水・物質移動 (工学部：下川房男、寺尾京平、高尾英邦) - 農工連携による食糧生産と生態系管理の向上への挑戦 -」

◇徳島大学理工学部

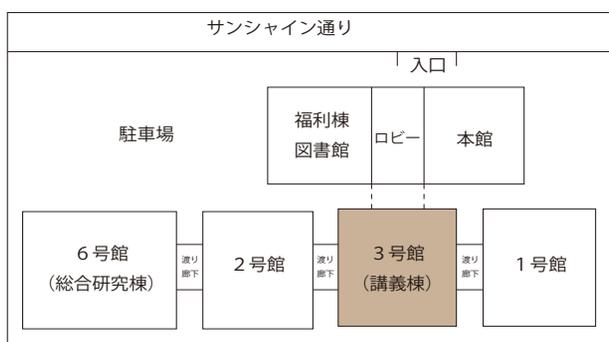
- 尾野 薫 「記憶に基づいた地域イメージ記述手法の構築」
- 安澤幹人 「血糖モニタリング用低侵襲型バイオセンサの開発」
- 北 研二、吉田 稔、松本和幸 「知的マルチメディア情報検索システム」
- 蓮沼 徹 「自己相似性をもつグラフ族の生成と構造的性質の解明及びその応用に関する研究」

◇産業技術総合研究所四国センター

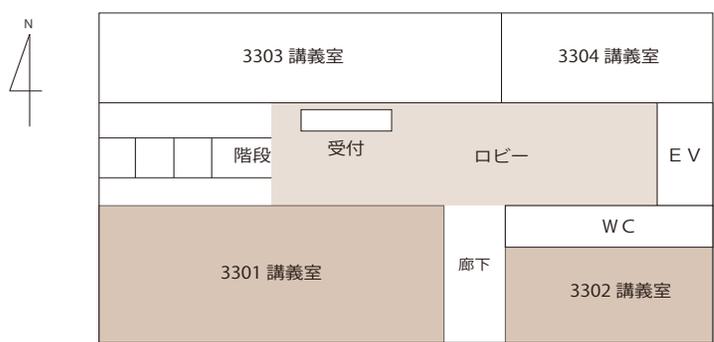
- 伊藤民武 「表面増強分光の超高感度分子検出技術への応用」
- 平野 研 「マイクロ流体チップと光圧を用いた単一DNA分子・単一細胞の操作・解析」

◇香川高等専門学校

- 柳川竜一 「津波複合災害発生時における高台避難を想定した避難支援マップの作成」
- 川染勇人、河田 純 「ヘリウム高密度プラズマ中でのスペクトル形状と占有密度のダイナミクスに関する数値計算」



工学部建物配置図



3号館 (講義棟) 3階見取図