

OPEN LABO. 2022 at TTI



学校法人トヨタ学園

豊田工業大学

参加費無料

時流に先んじて、時代を切り拓く

日程

招待講演

学生発表

ポスターセッション

研究施設見学

トヨタ自動車株式会社
WAVEBASE
プロジェクトヘッド

庄司 哲也 氏

Ene1GPもてぎ2021
3位入賞

能代宇宙イベント缶サット競技
室内バレーン投下 2位入賞

愛知県大学対抗ハッカソン
Hack Aichi 2022 最優秀賞

- ・機械システム分野
- ・電子情報分野
- ・物質工学分野
- ・各研究センター
- ・CREST, NEDO
- ・ARIM
- ・招待講演者、学生発表

各研究室、実験室
クリーンルーム等

参加申込
フォーム



詳細は裏面へGO

12/22(Thu)

13:00~

STATION Ai株式会社
代表取締役社長兼CEO
佐橋 宏隆 氏

招待講演・学生発表

「技術を事業につなげて、
社会にイノベーションを起こす」



社内ベンチャーとスタートアップ支援機関の
方々からご講演をいただきます。
また、本学学生による学外活動事例を
紹介させていただきます。

学生発表

- ・愛知県大学対抗ハッカソン Hack Aichi+2022 最優秀賞
Ti-Robot with HS 平賀駿介(学部3年)
- ・能代宇宙イベント 缶サット 室内バルーン投下 2位入賞
Ti-Robot 松本一希(学部3年)
- ・Ene1GPもてぎ2021 3位入賞
とよこうWorks 岸本広樹(学部3年)



トヨタ自動車株式会社
WAVEBASE
プロジェクトヘッド

庄司 哲也 氏

WAVEBASE project
社内技術アセットを活用した
新事業の取組み



STATION Ai 株式会社
代表取締役社長兼CEO

佐橋 宏隆 氏

スタートアップが切り拓く
イノベーション社会の実現

機械システム分野

熱エネルギー工学	燃焼、伝熱、エネルギー、環境、安全工学
流体工学	圧縮性流れ、超音速流れ、流体制御、レーザ誘起蛍光法、分子動力学法、感圧塗料
固体力学	CAE, Optimum design, CFRP, Damage analysis, Structural analysis, Shell structure
設計工学	システム最適化、構造最適化、感性工学、機械学習、Human Machine Interface
機械創成	メカトロニクス、圧電アクチュエータ、放電加工
マイクロメカトロニクス	光MEMS、微細加工、センサ、マイクロアクチュエータ
材料プロセス	熱処理、表面改質処理、金属表面機能化、焼結、加工プロセス
総合研究教育ユニット	非圧縮性流れ、定温度型熱線流速計、LDV、PIV、受動的/能動的流れ制御

電子情報分野

半導体	高効率太陽電池、結晶シリコン、III-V族化合物多接合、エネルギー
電子デバイス	窒化ガリウム(GaN)、化合物半導体、ヘテロ接合、トランジスタ、作製プロセス、高効率
レーザ科学	超高速レーザ、量子エレクトロニクス、ファイバレーザ
情報記録工学	スピントロニクス、磁性薄膜、磁気記録、光・熱・磁気材料、磁気イメージング
電磁システム	電磁界解析、モータ、インバータ、鉄損、磁性材料、マルチスケール、マルチフィジックス
制御システム	制御理論、最適化理論、スマートグリッド、パワーアシストロボット
知能数理	人工知能、機械学習、深層学習、テキストマイニング、自然言語処理
知能情報メディア	画像認識、マルチメディア処理、機械学習、ヒューマンセンシング・モデリング
情報通信	誤り訂正符号、LDPC符号、PCクラスター、ベイズ推定、複素ニューラルネットワーク

物質工学分野

光機能物質	微細構造ファイバ、スーパーコンティニューム、パラメトリック増幅、ファイバレーザ
フロンティア材料	フォトニクス材料、デバイスの開発
エネルギー材料	熱電材料、熱ダイオード、熱スイッチ、電子輸送現象、電子構造、熱輸送
理論物理学	弦理論、場の理論、対称性の自発的破れ
数理物理学	相対性理論、ブラックホール物理学、宇宙物理学、非線形物理学
量子界面物性	表面・界面、量子構造、局所解析、太陽電池・蛍光素子・受光素子、物性基礎
表面科学	ナノテクノロジー、エネルギー・環境、カーボン、電池、表面科学、装置開発
高分子化学	高分子化学、有機合成化学、超分子化学、錯体化学、ゲル、 π 共役系高分子、凝集誘起型発光
触媒有機化学	精密有機合成、有機金属化学、金属クラスター、担持型触媒、水素化、ヒドロシリル化
機能セラミックス	セラミックス材料、化学溶液法、イオン伝導(固体電解質)、電池、結晶配向

ポスターセッション 研究室紹介



←詳細はコチラ



【問い合わせ先】
〒468-8511
愛知県名古屋市中区久方2-12-1
学校法人 トヨタ学園
豊田工業大学 研究支援部
TEL:(052)-809-1723
E-mail:sympo(a)toyota-ti.ac.jp



→2020年竣工
新キャンパス

