

2022 July

EEDL

Newsletter

Vol. IV 2022 Members & Researches

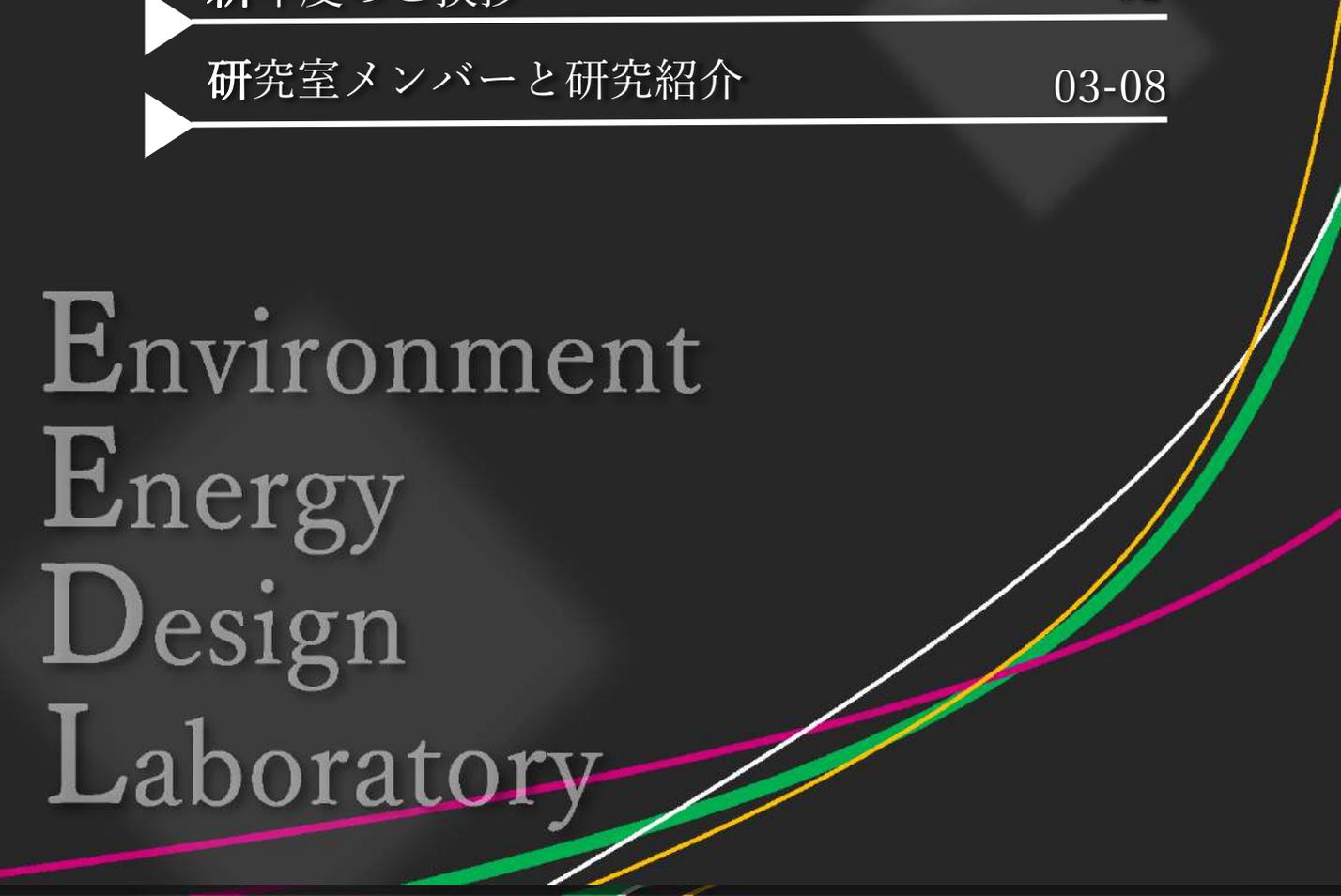
▶ 新年度のご挨拶

02

▶ 研究室メンバーと研究紹介

03-08

Environment
Energy
Design
Laboratory



▶ 新年度のご挨拶

2022年度が始まりました。コロナの影響は徐々に小さくなってきました。エア・ワクチンプロジェクトを立ち上げましたが、まだ課題も多く、実現には至っていません。プロジェクトの開発スピードの重要性を実感しました。反省しなくてはなりません。

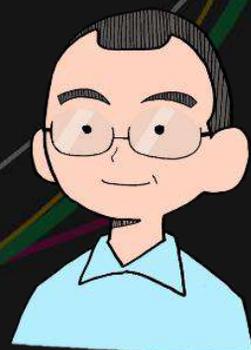
影響は小さくなったとはいえ、コロナの前の状態には戻っていません。研究室のミーティングはまだオンラインです。オンラインは一長一短ですが、教育的観点からすれば、負の影響のほうが大きいかなと感じています。早く元に戻したい。

そう考えながら、ぼんやり過ごしているうちに、梅雨が明けてしまいました。猛暑日が続きます。地球温暖化でエネルギー需給が逼迫というときに、「核融合研究は一体何しているんだ！」とお叱りを受けそうです。反省しなくてはなりません。

日本という国は資源が乏しく、ものを加工し新たなサービスを提供し利潤を得なければなりません。その意味で、科学技術は最重要のはず。日本の大学はもっと頑張らないといけないですね。

2022年度も研究室のメンバーと科学技術発展のために頑張りたい。

群馬大学 環境エネルギー設計研究室
高橋俊樹 准教授



研究室メンバーと研究紹介

研究室メンバーの紹介とそれぞれの研究内容についてお伝えします。
個人情報の関係上名前をイニシャル表記とさせていただきます。

S・S

【修士2年(M2)】



【趣味・特技】

スポーツ観戦、ジグソーパズル、アニメ、漫画

【研究内容】

新型コロナウイルス感染症の効率的除去できる吸引装置の開発を行っています。画像認識・音声認識を駆使し人物検知を行い、最適な距離と吸引流量を算出することで最適な飛沫除去を目指し取り組んでいます。

R・S

【修士2年(M2)】

【趣味・特技】

バスケットボール経験者。ポジションはオールラウンダー。

スポーツ観戦、筋トレ、競馬、ゲーム漫画 etc...

【研究内容】

効率よく粒子を除去し、快適な空間を作るために室内環境について研究しています。

数値シミュレーションソフト“CAMPAS”で室内の花粉や飛沫などの粒子挙動や気流解析を行います。



K・T

【修士2年(M2)】

【趣味特技】

旅行、ゲーム、料理、おいしい唐揚げ巡り（日本唐揚げ協会所属）

【研究内容】

“非断熱トラップ”を用いたD-³Heプラズマ核融合装置における支持構造物の影響について研究しています。3DCADソフトやFORTRANを用いたシミュレーションを行います。



Y・O

【修士1年(M1)】

【趣味・特技】

ラーメン巡り，ダーツ，カラオケ，貯金

【研究内容】

室内に浮遊する粒子を測定し，人の活動による粒子の挙動変化を観測する研究を行っています。また，効率の良い除去方法を探すことも目的としています。



T・T

【修士1年(M1)】

【趣味・特技】

テトリス
メイプルストーリー
ウォーキング
K-POP
最近は旅行によく行く

【研究内容】

プラズマの閉じ込め方法の一つである磁場反転配位 (FRC) プラズマについて研究している。現在は，数値シミュレーションを用いてFRCプラズマ内を伝搬する低周波の振動の伝搬を解析している。



R・H

【修士1年(M1)】

[趣味・特技]

スポーツ、ギター、ラジオ

[研究内容]

室内花粉挙動を解析するシミュレーションソフトCAMPASを用いて、室内に侵入してきた微粒子の除去率を向上させる研究を行っている。今後は、CAMPASのコード改善に取り組む予定である。



M・I

【学部4年(B4)】



【趣味・特技】

アウトドア（登山，釣り，キャンプ等），カメラ，ドライブ，料理，ロードバイク，アニメ

【研究内容】

加藤さんの研究内容を引き継ぎ，空気清浄システム“エアワクチンプロジェクト”において画像認識による制御を担当します．ロボ研で得たコネを使って，弐号機の設計面でも貢献したいです．目標は画像認識による制御を安定したものとして弐号機を完成させることです．

S・S

【学部4年(B4)】

【趣味、特技】

硬式テニス歴10年。身体を動かすことが好きです。

ポケモントレーナー

【研究内容】

花粉除去の効率を向上させる空気清浄システムの開発のテーマに取り組んでいます。

現在は、パーティクルカウンターを使った室内の浮遊粒子数の計測をして室内気流に対する粒子数の変化を研究しています。



S・S

【学部4年(B4)】

「趣味・特技」

漫画を読むこと。週刊少年ジャンプ、少年マガジンをよく読みます。

10年間サッカーを続けています。運動することも好きです。

「研究内容」

研究内容はまだ決まっていますが、非断熱トラップのプラズマ生成法に興味があり、研究しようと思っています。



K・T

【学部4年(B4)】

【趣味・特技】

ラノベ、漫画などを読むのが好きです。ラブコメとか日常系とか…。最近では街作りゲームにもハマっています。



【研究内容】

エアワクチンの音声認識の部分を中心にやっています。人の声とそれ以外を判別して適切に飛沫を吸引出来るよう研究しています。

Y・M

【学部4年(B4)】



【特技・趣味】

黒目でリレーできます！
趣味は登山・映画鑑賞です。

【研究内容】

FRCプラズマの軌道解析を行っています。

Environment

EEDL Newsletter Vol. IV

2022.7.04

Energy

Design

Laboratory