

*Fulleren*

～新しい研究検索サイト～

## フラーレンの目的

- 目的 : 科学の発展のため、研究をしやすい環境を提供すること。
- 内容 : フラーレンはすべての研究情報を一ヶ所に集めることを目的とした新しい研究検索サイトです。論文以外にも、研究者、動画、補足資料、論文の解説など、これまでの論文検索サイトとは別のアプローチで研究を検索することができます。
- サイト : <https://forwit.jp/>
- 利用者 : 理系の研究室に所属している大学生、教員、企業の研究者の方

## フラーレンが取り組む問題

フラーレンは研究しやすい環境を提供するため、下記の問題解決に力を入れています。



研究者自身の情報は  
検索できません。



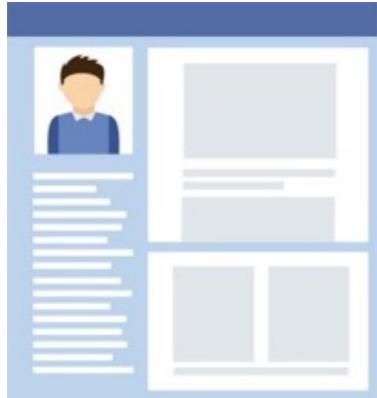
研究室情報は研究室ごとのHP  
を見るしかなく、  
検索しにくい状況です。



論文以外の研究情報は  
検索できません。

## フラーレンの機能

フラーレンは研究者に実名で登録していただくことで下記の機能実装を可能にしました。



### 研究者の情報

- ・プロフィール
- ・所属研究室
- ・研究内容
- ・書いた論文
- ・読んだ論文
- ・興味ある研究者



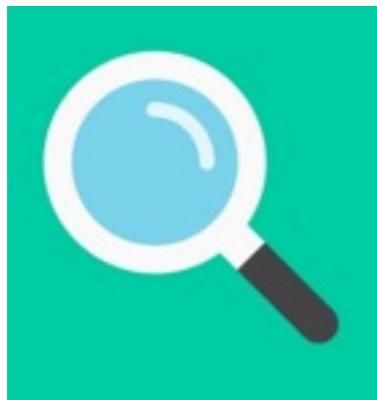
### 研究室の情報

- ・研究室情報
- ・研究論文
- ・研究室ポスター
- ・動画, 写真での研究紹介
- ・研究室の教員
- ・現在の所属学生
- ・過去の所属学生



### 論文以外の研究情報

- ・著者からのコメント
- ・補足資料(PDF)
- ・動画
- ・論文に興味のある研究者



### サイト内論文検索

- ・3500万件の論文を検索可能
- ※JST様のご協力を得て, J-globalと同等の検索が可能。



### メモ (論文)

論文登録機能。  
人のメモも見える。

### ウォッチ (研究者)

研究者登録機能  
興味ある研究者  
情報をチェック。



### NOメール

フラーレンに登録することで無駄な質問や問い合わせは来ませんので, ご安心ください。

## ご利用方法

フラーレンのご利用には**実名でのID登録**が必要になります。

研究情報の質, 信頼性を確保するために実名登録制を採用しています。  
登録することによりメール等が来ることはございません。

皆様に安心してご利用いただくため, ご協力よろしくお願ひいたします。



下記でID登録できます。

- ・facebookアカウント
- ・googleアカウント
- ・メール (フリーも可能)

## ご利用のイメージ（サンプル）

### 研究者情報



### 研究室ページ



**日本大学 理工学部 航空宇宙工学科 桑原研究室**

ロケットエンジン及び空気吸い込みエンジン等の推進系の燃焼に関する研究

**桑原研究室紹介**

研究テーマ

- ロケットの燃焼
- 空気吸い込みエンジンの燃焼

桑原研究室では化学エネルギーを熱エネルギー、運動エネルギーに変換して推力を発生するロケットエンジン及び空気吸い込みエンジン等の推進系の燃焼に関する研究を行っている。

ロケットの燃焼は固体推進薬、高エネルギー物質から構成されるバイロラン特を用いて研究を行う。

燃焼特性、着火、燃焼特性について理論的、実験的研究を行っている。

空気吸い込みエンジンでは空気と燃料との燃焼特性を理論的に解析するとともに燃焼効率を実験的に求める研究を行っている。

**リンク**

- 大学による研究室紹介ページ
- 主要学会
- 日本燃焼学会
- 日本機械学会
- ASME

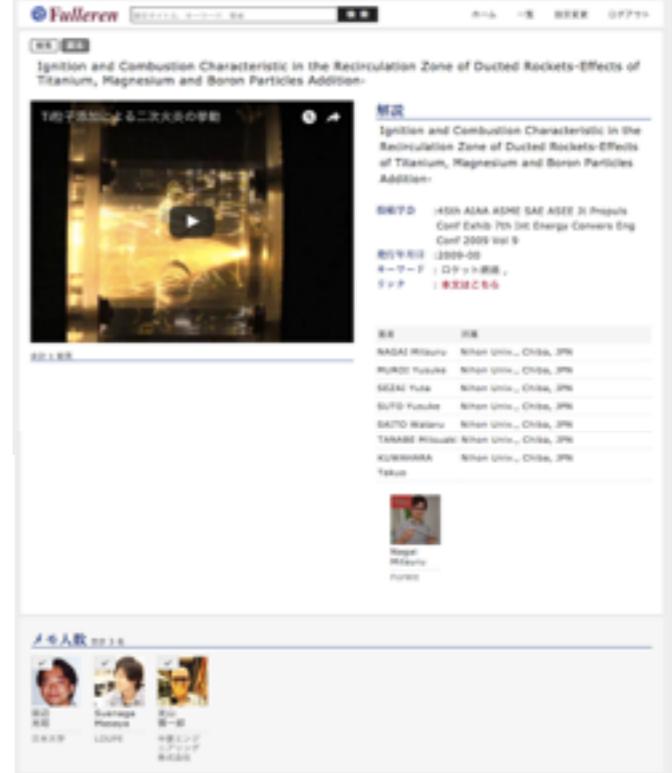
**メンバー論文**

No.	タイトル	発行年月	メモ数
1	ダクテッドロケット二次燃焼室におけるホウ素含有燃料過剰ガスの着火特性～マグナリウム粒子の効果～	2013-11	1×7
2	ダクテッドロケットに用いられる金属粒子の燃焼～マグナリウム粒子の燃焼性～	2013-05	1×7
3	Decomposition of GAP Single Droplets Used as Liquid Monopropellants	2012-06	2×7
4	ダクテッドロケット推進室に用いられる金属粒子の燃焼性 赤ウニ粒子、マグナリウム粒子	2012-06	2×7
5	一液性推進薬として用いるGAP液滴の反応過程	2010-09	2×7
6	Ignition and Combustion Characteristic in the Recirculation Zone of Ducted Rockets-Effects of Titanium, Magnesium and Boron Particles Addition-	2009-09	3×7
7	ダクテッドロケット燃料に用いられるホウ素粒子、マグナリウム粒子の燃焼特性	2009-06	0×7
8	ダクテッドロケットの再循環領域での着火・燃焼特性-Ti, Mgの効果-	2008-11	1×7
9	ダクテッドロケットのC*燃焼効率に二次火炎発生距離が与える影響-Mg, Ti添加-	2008-04	5×7
10	ダクテッドロケット二次火炎と燃焼効率の関係-亜粒子の効果-	2008-06	1×7
11	ダクテッドロケット用燃料のTi粒子の着火・燃焼特性	2008-06	1×7

**研究室メンバー**

名前	所属
高井 伸子	日本大学
田村 五一	スズキ株式会社
Nagai Mitsuaki	ForWire

### 論文ページ



**Ignition and Combustion Characteristic in the Recirculation Zone of Ducted Rockets-Effects of Titanium, Magnesium and Boron Particles Addition-**

**T粒子添加による二次火炎の挙動**

動画

Ignition and Combustion Characteristic in the Recirculation Zone of Ducted Rockets-Effects of Titanium, Magnesium and Boron Particles Addition-

SNETD - 45th AIAA ASME SAE IEEE 39th Propuls Conf 2009 Vol 9

発行年月: 2009-09

オーディオ: ロケット燃焼、

リンク: 本文はこちる

著者: 桑原

NAGAI Mitsuaki Nihon Univ., Chiba, JPN

MURAKI Toshiaki Nihon Univ., Chiba, JPN

SUGAI Yuji Nihon Univ., Chiba, JPN

SUZUKI Toshiaki Nihon Univ., Chiba, JPN

SATO Takanori Nihon Univ., Chiba, JPN

TANABE Hisanori Nihon Univ., Chiba, JPN

KUWABARA Nihon Univ., Chiba, JPN

YAMADA

桑原研究室

メモ入数: 0

桑原伸子  
高井伸子  
田村五一  
Nagai Mitsuaki  
ForWire

## その他のページ

- 研究メモ
- ウォッチ
- 登録者一覧
- 研究室一覧など

研究に必要な情報を  
提供しています。

## 無料出張サポート（研究室インタビューについて）

### 【無料出張サポート】

研究室に訪問させていただき、下記の内容を無料で行います。

- ・フラーレンの使い方について直接お伝えいたします。
- ・研究室ページを無料作成いたします。



担当 永井 満

### 【無料出張サポートの条件】

- ・東海地方近辺の大学に限らせていただいている。
- ・教員の方から直接ご依頼願います。

### 【研究室ページの作成について】

研究内容や研究課題について大学の教員の方や学生の方にインタビューさせていただきます。  
その内容を基に弊社で研究室専用ページを作成します。

#### インタビュー内容

- ・研究内容：現在の研究内容について  
また今後の研究について
- ・先生の専門：先生の専門分野博士論文について
- ・主要学会：普段参加されている学会名について
- ・時間：30～60分



日本大学 工学部 航空宇宙工学科 田辺研究室  
着火・活動燃焼を軸とした異常燃焼についての研究  
最終更新日: 2013-02

研究テーマは「燃焼の解明」、誰も見たことがないような燃焼形態の実現を目指しています。HCCI、ノックイン、ジェットエンジンなどを対象として燃焼の研究を行っています。  
今まで燃焼を理解できなかった遅い流れにおいて燃焼を理解させることや、燃焼そのものの世界を広げるために着火と活動燃焼の研究をメインに扱っています。  
燃焼能不足で火炎が成立しない領域でも燃焼があることによって一瞬でもいい条件ができれば、そこがキーとなる火炎が形成されるときがあります。通常では理解がないものでも理解すると解があるようなものを解明することで燃焼に新しい可能性が見えてきます。  
田辺研究室では圧力振動や着火特性を利用して「燃焼とは何か？」を追い求めています。企業の方との共同研究なども積極的に行ってていますので、これからに期待してください。

リンク：  
- 研究室紹介  
- 博士論文（田辺光輔先生）  
- 日本マイクログラフィティ応用学会  
- 日本航空宇宙学会  
- 日本燃焼学会  
- 日本機械学会  
- JAXA

教員紹介  
田辺 光輔  
准教授

## 会社紹介



~すべては研究のために~

社名：株式会社ForWit (ふおーういっと)  
住所：〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町3-4-2  
設立：2014年7月  
資本金：30万

## 代表取締役



名前：永井 満  
生年月：1986年2月  
生まれ：三重県伊勢市  
血液型：A型  
大学：日本大学大学院  
専攻：航空宇宙工学  
職歴：ボッシュ  
NCネットワーク

## 事業内容



～新しい研究検索サイト～

事業名：Fulleren (フラーん)  
目的：未来を良くするため、科学技術の限界を押し上げること

## 想い

これまで人類は科学技術力を向上させながら文明を発展させてきました。しかし、現在の科学力ですら解決できない問題は数多くあります。解決するためには世界全体の科学力を向上させていかなければなりません。そのためには研究者にがんばってもらう他にはないと考えています。研究こそが世界を本当に変えていきます。だからこそ、私たちは研究を支援するためのサービスを全力で提供していきます。