



ゆうメール



JPI (日本計画研究所) 主催  
第14485回 JPI 特別セミナー

内閣府 宇宙政策委員会 宇宙民生利用部会長 特別招聘

# 超小型衛星による新しい宇宙開発への挑戦と宇宙ビジネス化

New Spaceの台頭と新しい宇宙産業

東大における開発の経緯、超小型衛星のミッション、今後の展望等

講師



内閣府 宇宙政策委員会 宇宙民生利用部会長  
東京大学 大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授

なかすか しんいち  
**中須賀 真一**  
(工学博士)

(敬称略)

開催日時 ▶ 2019年 3月22日(金)

午前9時30分～午前11時30分 (開場：午前9時)

会場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

✳東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩3分✳

民間参加費 ▶ 1名 32,820円 (資料代・消費税込)

- ① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車輻
- ② 3番出口を出て右手に250歩程進み、最初の信号「広尾学園前」先の赤レンガビル。
- ③ 1階に輸入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

【正規申込1名に付、同社より1名無料同行可 (同時申込の場合に限ります。)]

行政 ▶ 国家公務員・地方自治体職員は、先着5名様無料ご招待 (ホームページからのお申込みに限る。)

## 講義概要・項目

超低コスト・短期開発を可能とする100kg以下の超小型衛星が世界の宇宙開発の現場で大きな潮流となりつつあり、東京大学でもすでに8機の衛星の打ち上げ運用に成功している。超小型衛星が開く新しい宇宙利用、ベンチャー会社等によるビジネス化の流れ、そして海外との連携に関して詳説する。

1. 超小型衛星の世界の潮流
  - (1) 中大型衛星の問題点
  - (2) 世界での Game Change
  - (3) 今後の衛星予定数
2. 東京大学における超小型衛星開発の経緯
  - (1) 教育目的での開始
  - (2) 実用にステップアップしたほどよしプロジェクト
  - (3) ImPACTでのSAR衛星への発展
  - (4) 超小型衛星開発のエコシステム
3. 超小型衛星のミッション例
  - (1) 超小型衛星が得意な分野
  - (2) いくつかの例
4. New Spaceの台頭と新しい宇宙産業
  - (1) ベンチャー会社の出現
  - (2) 世界および日本におけるベンチャー会社の例
  - (3) 旧来の宇宙産業とNew Spaceの連携
5. 今後への展望
6. 関連質疑応答
7. 名刺交換会 講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

## 【講師略歴】

1961年大阪生まれ。1983年東京大学工学部卒、1988年東京大学博士課程修了、工学博士。学生時代の制御勉強会で足立先生と親友になる。1988年、日本アイ・ビー・エム東京基礎研究所入社。1990年より東京大学講師、助教授、アメリカ・メリーランド大学およびスタンフォード大学客員研究員を経て2004年より航空宇宙工学専攻教授になり現在に至る。

制御や機械学習、宇宙システムの知能化・自律化の研究、1999年ごろから50kg以下の超小型人工衛星の設計・製作・運用を行い、世界初の1kg衛星を打ち上げ、内閣府 First プログラムによる「通称ほどよし超小型衛星プロジェクト」リーダーなども勤める。超小型衛星の利用を広げること、この人工衛星をどう知的にするかが現在の関心事。政府の宇宙政策委員会委員で宇宙開発利用の舵取りも行う。<所属協会・団体・学会等>

日本航空宇宙学会 国際自動制御連盟 (IFAC) UNISEC UNISEC-GLOBAL

○ 民間参加費

1名 32,820円 (資料代・消費税込) 【正規申込1名に付、同社より1名無料同行可(同時申込の場合に限ります。)]

行政▶国家公務員・地方自治体職員は、先着5名様無料ご招待(ホームページからのお申込に限る。)

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX(添状不要)でお送りください。ホームページ・E-mailでのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書、講師への質問用紙をご郵送いたします。(お申込み日から5日過ぎても届かない場合は、ご連絡ください。)  
開催間近のお申込みの場合は、取り急ぎ受講証、会場地図をFAXまたはE-mailでお送りし、請求書、振込依頼書は当日お渡しいたします。

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、  
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4254161 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ) でお願ひいたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※振込手数料はご負担願ひます。
- ③ ATM等でのお振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号(9桁)を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっておりますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。  
お振込予定日( 月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催1週間前(2019年3月15日)17時までにFAX又はE-mailにてご連絡ください。その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様をご欠席の場合は、1)代理の方のご参加、または2)当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影、パソコン、タブレット等電子機器のご使用は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩5分「有栖川宮記念公園」です。

**日本計画研究所**  
JAPAN PLANNING INSTITUTE  
〒106-0047 東京都港区南麻布5-2-32 興和広尾ビル  
URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail [info@jpi.co.jp](mailto:info@jpi.co.jp)

ホームページ [www.jpi.co.jp](http://www.jpi.co.jp) からお申込みもできます  
申込受付FAX 03-5793-9767  
お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2019年3月22日(金) 開催 第14485回

「超小型衛星による新しい宇宙開発への挑戦と宇宙ビジネス化」

ホームページ【[www.jpi.co.jp](http://www.jpi.co.jp)】からお申込みは、

検索画面よりセミナー番号を **14485**    入力してください。

(フリガナ) 申込記入欄 2019年 月 日

会社・  
団体名

所在地 〒

電話 ( ) - FAX ( ) -

参加者氏名(フリガナ)	所属部署・役職名
	E-mail
	E-mail

■今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備考欄

■個人情報の取扱いについて (必ずお読み下さい)

ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>  
なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等ございましたら、以下までお問い合わせください。  
【日本計画研究所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp】

編集・企画 企画開発部第二課

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降E-mailでご案内いたします。  
メールアドレスのみご登録のかたは右記へ☑を入れてください。