サイエンティフィック・システム研究会

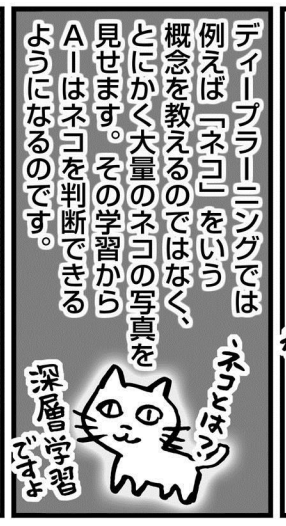
# 第38回通常総会レポート

## 開会の挨拶

## 特別講演1

## 人工知能は世の中をどう変えるか

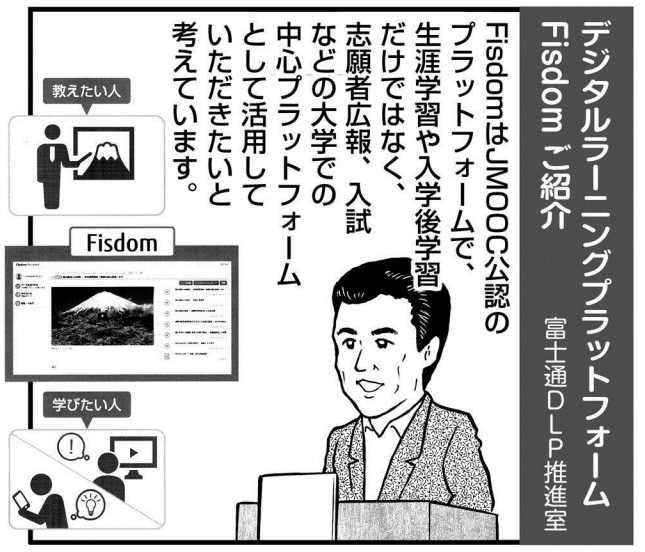
松原 仁氏 公立はこだて未来大学



## 総会議事

## デジタルラーニングプラットフォーム Fisdom ご紹介

富士通ＤＬＰ推進室



特別講演2

# 超音速旅客機の夢、再び！ －JAXA超音速技術の最前線－

吉田 憲司氏　JAXA

飛行機の歴史の中で超音速の旅客機はコンコルドだけで、オイルショックなどにより廃止され、その後の航空機は亜音速で飛行しています。

ただ、超音速飛行にはメリットも多いので未来の航空機として期待されています。

●超音速旅客機コンコルド

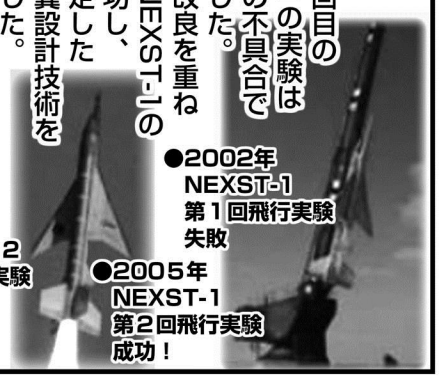
飛行機は出来るだけ軽く作りたいのですが、2倍の速さで飛ぶと4倍の強度が必要となり、出来るだけ高い所を飛ぶことになります。

また、超音速飛行のデメリットとして衝撃波があります。地上にドドンという音が届き、建物や人に影響を与えます。この衝撃波を抑える機体形状を解析し、空気抵抗を下げる機体を設計し実験しました。

二〇〇二年にNEXST-1実験機の最初の実験を行いました。

この第1回目のNEXST-1の実験は発射装置の不具合で失敗しました。

その後、改良を重ね第2回のNEXST-1の実験は成功し、実機を想定した自然層流翼設計技術を確立しました。



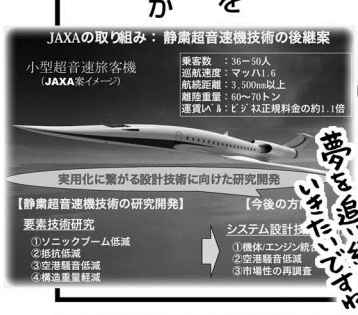

次の低ブーム設計技術に着手しました。

D-SEND#1の実験は成功しましたが、二〇一三年の第1回D-SEND#2の実験は失敗に終わりました。

対策をしましたが、翌年の試験は気象条件が整わず延期。

昨年、二〇一五年に3回目の実験で成功し、低ソニックブーム設計概念を実証することができました。

次はもっと自由な発想で「夢の超音速機」を実現させる革新コンセプトが創出できればとおもいます。




タスクフォース

# 「今後のHPC利用環境のグランドデザイン」提言の紹介

村上 和彰氏　九州先端科学技術研究所

半年前に終わるはずだったタスクフォースが伸びてしまいました。

まずはHPCの利用環境をユーザの立場で考えようとしました。

これがなかなか大変で、クラウドが当たり前の時代となると、HPCの使い方も変わらざるをえないということがわかってきました。

かなりの問題意識を持っていたんですが、結局、「HPC政策」論争になってしまって、議論が白熱して収まらなくなってしまいました。

提言としては

①HPCの全体最適化

②アプリ開発の負のスパイラルからの脱却

③ユーザの利便性を第一に考えた組織再編

を挙げたいと思います。

ただ、なかなかまとまりませんでしたので、今後も議論を続けて欲しいと思います

今後はHPCにもビジネスの視点が必要で、今は次の6つの大事な視点が欠けてると思います。

①ビバレッジ
②エコシステム
③プラットフォーム
④シェアリングエコノミー
⑤コラボレーションエコノミー
⑥フリーエコノミー

です。

そして重要なのが「HPC投資」という考え方ではないでしょうか。

クラウド、人工知能などスパコンの利用でもイノベーションが起きています。

SS研の新体制でもう一度提言してもらいたいと思います。

## 閉会の挨拶

今日は長い時間お疲れさまでした。

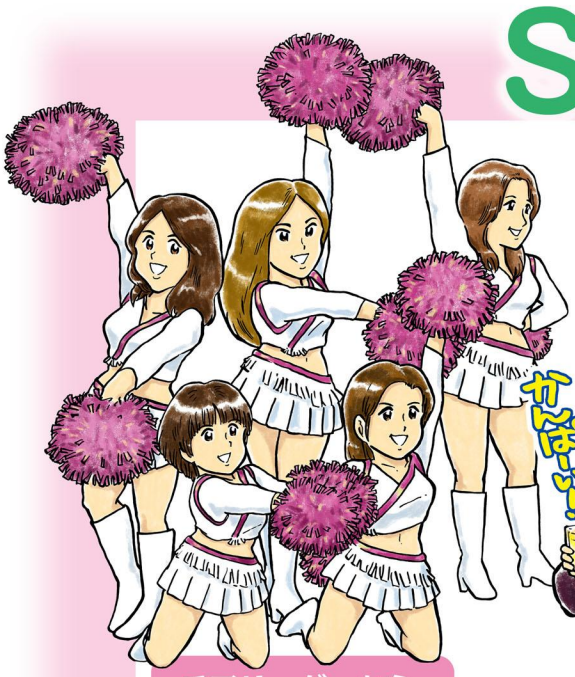
特別講演の先生方も大変興味深い講演をありがとうございました。

SS研も松尾新会長のもと、新幹事も交えた新スタートとなります。

今後もより一層会員の皆さんに一資する活動を盛り上げて行きたいと考えております。

SS研新副会長
姫野 龍太郎（理研）

# SS研総会 懇親会



チアリーダーから
SS 研へのエール

## 松尾新会長挨拶

私はひとつずつ積み上げていくしかできない人間なので、今後もその努力を続けていきたいと思います。

## 田中富士通社長挨拶

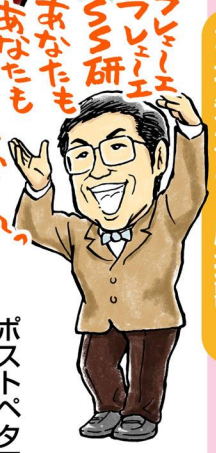
村上先生、石井先生、おつかれさまでした。新会長の松尾さま、今後も一緒に新しいアイデアに取り組んでいきましょう。

## 小林幹事乾杯のご発声

松尾新会長には「デディ松尾」というニックネームを贈らせていただきます！

村上先生より松尾新会長へ
魂のロングパス！

## 弓場先生より応援歌！




## 新幹事紹介

学会では出てこないような企画を積極的に取り上げて進めていきたいと思います。

岡村 耕二
（九州大学）

ポストペタアプリのWGでがんばってやっていきたいです。

荻野 正雄
（名古屋大学）

## 幹事退任 石井先生挨拶

ちょっと病をしまして、体調が万全ではないので、できることをお手伝いしていきたいと思います。

## 会長退任 村上先生挨拶

私の信じている価値観の達成を目指して、今後もがんばっていきます。
SS研も引き続き「SS研でしかできないこと」を実現できるよう、活動を盛り上げていって下さい。

2016年度
幹事会

新しいSS研で栄光のタッチダウンを目指します！