



# 東京工芸大学・風工学共同研究拠点 平成 25 年度年次報告会（2014 年 3 月 18 日） のご案内

東京工芸大学 風工学研究センターは、21 世紀 COE プログラム、グローバル COE プログラムの連続採択に続き、平成 25 年度の文部科学省 共同利用・共同研究拠点に「風工学研究拠点」として採択され、これまでの研究成果や実験施設整備の実績を活かした共同研究をより一層積極的に推進しているところです。平成 25 年度には応募された共同研究課題の中から、10 件の特定課題研究、12 件の一般課題研究、3 件の研究集会を採択し、実施してまいりました。

本年次報告会は、平成 25 年度の各共同研究課題の成果を拠点内研究担当者が総括して報告するものです。その成果に対して忌憚のないご意見をいただくとともに、今後の共同研究の方向性等についても議論・意見交換を行う場としたいと考えております。多くの方々にご参加いただきたく、ご案内申し上げます。

と き： 2014 年 3 月 18 日（火）15:00～16:45

ところ： 東京工芸大学厚木キャンパス 本館 1 階 011 教室

神奈川県厚木市飯山 1583

小田急線 本厚木駅下車、

厚木バスセンター7番乗り場 26系統 東京工芸大学行き（終点下車 約20分）

<http://www.t-kougei.ac.jp/guide/campus/>

問合せ先： 東京工芸大学 風工学研究拠点事務室 TEL： 046-242-9658（直通）

E-mail：[collaborate@arch.t-kougei.ac.jp](mailto:collaborate@arch.t-kougei.ac.jp)

事前登録、参加費： 不要

## プログラム

15：00 － 15：05 大場正昭（風工学研究センター長）

開会の挨拶

15：05 － 15：20 田村幸雄（強風防災・耐風構造分野）

### ■特定研究課題

- ・様々な形状の超高層建物の空力不安定振動に関する研究

### ■一般研究課題

- ・衝撃的な事象（隕石等）による風工学的問題に関する研究
- ・種々の断面形状を有する超々高層建築物の周辺気流に関する研究

### ■研究集会

- ・大型防災関連施設の現状とその意義

15：20 － 15：35 松井正宏（強風防災・耐風構造分野）

### ■特定研究課題

- ・漏斗雲の形状から竜巻の強度を評価する方法の検討
- ・日本版竜巻スケールおよびその評価手法に関する研究
- ・構造部材の強風による累積疲労損傷評価法に関する研究

■一般研究課題

- ・竜巻による樹木倒壊風速の推定手法の確立

■研究集会

- ・設計風速の現状と展望
- ・関東地方に発生する竜巻等の突風とそれによる被害

15 : 35 — 15 : 55 吉田昭仁 (強風防災・耐風構造分野)

■特定研究課題

- ・スマートセンサーによる風応答を用いた構造物の動特性の推定手法の開発

■一般研究課題

- ・竜巻による樹木倒壊風速の推定手法の確立
- ・ Equivalent Analysis on Wind-induced Vibration of Membrane Structures Considering Solid-fluid Interaction
- ・変動振りモーメント係数およびパワースペクトル密度のモデル化
- ・大型冷却塔の空力特性に関する研究

15 : 55 — 16 : 10 大場正昭 (室内環境分野)

■特定研究課題

- ・ウィンドキャッチャーによる通風性能向上に関する研究

■一般研究課題

- ・密集市街地における換気筒を利用した通風・換気性状の把握に関する研究
- ・在室者の覚醒状態および生産性を向上させる省エネ型室内環境制御法に関する研究

16 : 10 — 16 : 25 水谷国男 (室内環境分野)

■特定研究課題

- ・放射・対流・デシカント空調の評価に関する研究

■一般研究課題

- ・画像流速測定法 (PIV) を用いた室内気流測定に関する研究

16 : 25 — 16 : 40 義江龍一郎 (屋外環境分野)

■特定研究課題

- ・不安定乱流境界層内の建物周りのガス拡散・熱拡散に関する風洞実験と数値流体解析
- ・都市域内の流れ場を対象とした気象モデルと LES モデルの接続に関する研究
- ・領域気象モデルと工学モデルを統合した人体暴露濃度のダウンスケーリング予測手法の開発

■一般研究課題

- ・領域気象モデルによるビル風評価のための標準上空風データベースの整備
- ・気象スケールと工学スケールを統合した一貫解析手法の開発-気象スケール解析の結果を境界条件とした市街地気候の LES 解析-

16 : 40 — 16 : 45 田村幸雄 (風工学研究拠点プログラムコーディネーター)

開会の挨拶