特集

流体実験相似研究会研究報告

Report of Research Committee for Experiments on Fluid Dynamics

大熊 武司

Takeshi Ohkuma

日本風工学会流体実験相似研究会は、流体実験相似に関する様々な問題点やその対処法等について討議し、意見・情報の交換を図ることを目的に、平成4年12月に発足した。委員構成は、土木、建築、環境、機械、気象、大気拡散、航空、鉄道車両、自動車、水理構造の各分野にわたり、現在までに通算19回の研究会活動を通じて活発な議論、研究活動が続けている。

第1期（主査 松本 勝委員（京都大学））では、レイノルズ数に関する問題、流力諸特性における2次元と3次元の対応、実測との対応を主なテーマとし、その成果は平成6年5月の年次大会および風工学会誌59号で発表された。

今期第2期では、非定常問題、レイノルズ数相似、実機との対応、等を中心に、各委員からの話題提供や、随時研究会の外から講師を招き、分野にまたがる議論が毎行なわれた。本稿は以下に示すこれらの話題提供の要約と、質疑を個々にとりまとめたものである。

- 1) 河井宏允委員 「風洞実験の相似則－建築物の空力弾性模型実験に関連して－」
(第8回 平成6年3月29日(火) 建築会館)
- 2) 三橋博己委員 「人工吹雪の風洞実験について」
(第9回 平成6年6月9日(木) 建築会館)
- 3) 桂 順治委員 「非定常現象の相似則」
(第11回 平成6年10月6日(木) 建築会館)
- 4) 中道二郎氏(航空宇宙技術研究所)
「航空機のフラッタ風洞試験について」
(第12回 平成6年12月6日(火) 航空宇宙技術研究所空力性能部大会議室)
- 5) 田村幸雄委員 「変動圧力場の直交関数展開(POD)」
(第13回 平成7年2月16日(木) 建築会館)
- 6) 神田 亮氏(日本大学生産工学部)
「風洞実験と応答解析を組み合わせた構造物の空力振動シミュレーション方法について」
(第14回 平成7年4月27日(木) 学士会館(分館))
- 7) 片桐純治氏(風工学研究所)、藤井邦雄委員、丸川比佐夫委員
「多質点系弾性模型を用いた高層建築物の風応答に関する実験的研究」
(第15回 平成7年6月19日(月) 建築会館)
- 8) 宇都宮英彦委員「空力現象に対する斜風の影響について」
(第16回 平成7年8月24日(木) 東京大学物性研究所)
- 9) 中村泰治氏(熊本工業大学教授)
「非定常流研究雑談」
(第17回 平成7年11月16日(木) 建築会館)
- 10) 前田達夫委員 「築堤上を走行する車両の横風に対する空力特性に関する風洞試験」
(第18回 平成8年1月30日(火) 建築会館)
- 11) 松本 勝委員 「フラッターの空力アクティブ制御」
(第19回 平成8年3月29日(金) 建築会館)

流体実験相似研究会 委員構成

主 査	大熊 武司	神奈川大学工学部建築学科教授
委 員	池上 保彦	三菱重工業(株)高砂研究所第2実験課課長
"	石井 徳章	大阪電気通信大学精密工学科教授
"	宇都宮英彦	徳島大学工学部建設工学科教授
"	大屋 裕二	九州大学応用力学研究所助教授
"	岡島 厚	金沢大学大学院自然科学研究科教授
"	桂 順治	京都大学防災研究所教授
"	加藤 信介※	東京大学生産技術研究所第5部助教授
"	加藤真規子	気象研究所物理気象研究部第2研究室長
"	河井 宏允	東京電機大学理工学部建設工学科教授
"	神田 順	東京大学大学院工学系研究科建築学専攻助教授
"	北林 興二	通産省工業技術院資源環境技術総合研究所部長
"	木村 吉郎	東京大学大学院工学系研究科社会基盤工学専攻講師
"	久保 喜延	九州工業大学工学部設計生産工学科教授
"	澤田 秀夫	航空宇宙技術研究所空力性能部空力試験法研究室長
"	白土 博通※	京都大学大学院工学研究科環境地球工学専攻助手
"	高木 通俊	日産自動車(株)総合研究所車両研究所シニアリサーチャー
"	田村 幸雄	東京工芸大学工学部建築学科教授
"	藤井 邦雄	(株)風工学研究所所長
"	藤野 陽三	東京大学大学院工学系研究科社会基盤工学専攻教授
"	前田 達夫	鉄道総合技術研究所車両空力研究室長
"	松本 勝	京都大学大学院工学研究科環境地球工学専攻助教授
"	丸川比佐夫	泉創建エンジニアリング構造システム研究室長
"	三橋 博己	日本大学理工学部建築学科助教授
"	村上 周三	東京大学生産技術研究所第5部教授
"	山田 均	横浜国立大学工学部建設学科助教授

(※ 幹事)

なお、本研究会の運営ならびに本特集のとりまとめにあたって、幹事の京都大学大学院工学研究科環境地球工学専攻白土博通助手、東京大学生産技術研究所加藤信介助教授に多大な労を煩わせましたことを記させていただきます。