

## 「大型低騒音風洞竣工20周年記念式典・祝賀会」を開催しました

平成28年9月15日  
公益財団法人鉄道総合技術研究所

公益財団法人鉄道総合技術研究所（以下、鉄道総研）は、「大型低騒音風洞竣工20周年記念講演会・祝賀会」を開催いたしましたのでお知らせします。

大型低騒音風洞は平成8年の竣工以来、大きなトラブルもなく安定的に稼働し、鉄道の空気抵抗や空力騒音など空気力学的諸課題に対する研究開発に大いに寄与してきました。しかし、鉄道の安全運行に関わる横風の課題や沿線への環境問題となる空力騒音の課題は、今後とも大きな社会的関心事であり続けると考えられ、これからも、大型低騒音風洞の果たす役割は大きいと考えられます。竣工20年目の節目の平成28年3月～7月にかけて、風洞の心臓部と言えるモーター、インバータを更新するリニューアル工事を実施しました。今後、10年、20年と大型低騒音風洞を活用し、本風洞に対するニーズに応じてゆくための新たなスタートとして、去る平成28年9月9日、滋賀県長浜市において「大型低騒音風洞竣工20周年記念式典・祝賀会」を開催し、国土交通省、JR各社、地元自治体、設計・施工工事関係者など、31名の方にご参加いただきました。

記念式典では、冒頭、鉄道総研の熊谷則道理事長が「大型低騒音風洞は約25年前から着々と準備を進め、機種を選定に携わって頂いた方々、設計や施工に携わって頂いた方々など多くの関係者のご努力により20年前に竣工いたしました。鉄道総研はこれらの皆様のご努力に報いるためにも本風洞を役立つものとして十分に使いこなすための取り組みを進めてまいりました。現在の本風洞の稼働率は10年前に比べて上昇・増加しており、本風洞を使って頂く機会は確実に増えております。また、20年たっても本風洞は技術レベルや性能レベルに衰えを見せておりません。我々はまだまだ精進し、さらなる鉄道の発展のために風洞を使いこなしてまいります。」と挨拶を行いました。

続いて、ご来賓の国土交通省技術審議官の潮崎俊也様から「大型低騒音風洞は、鉄道のみならず航空機、自動車などの分野でも低騒音化や横風に関する技術的課題の解決に貢献している。これらの課題は物体が高速で空気中を移動するという交通機関であれば必ずクリアしなければならない宿命のような課題である。これらの課題解決に大型低騒音風洞は非常に大きな役割を果たしている。今後の取り組みに一層期待をしたい。」と、また、西日本旅客鉄道株式会社技術理事の根木泰司様から「開設以来、新幹線をはじめとする高速鉄道の走行安全性・騒音などの技術開発を一緒に行ってきた。大型低騒音風洞での試験・検証によって今日の安全な鉄道、鉄道の高速度が実現できていると言っても過言ではないと思う。今後もリニューアルされた大型低騒音風洞を活用し、鉄道のさらなる安全性・高速度・快適性・環境の向上を目指していきたい。」と祝辞をいただきました。

その後の記念講演では、宇宙航空研究開発機構航空技術部門空力技術研究ユニット長の浜本滋様から「航空機開発における風洞技術の現状と今後の課題」と題し、これまでの風洞とこれからの風洞について、航空技術における最新の計測技術を含めた講演をいただきました。続いて、鉄道総研環境工学研究部の長倉清部長より、「大型低騒音風洞を用いた研究開発」と題し、大型低騒音風洞を用いた研究事例として、高速鉄道車両から発生する空力音、横風が車両に及ぼす空力および車両の空気抵抗に関する研究を中心に紹介しました。最後に風洞技術センターの井門敦志所長より、「大型低騒音風洞の運営」と題し、風洞の稼働日数実績など20年間の大型低騒音風洞の運営について発表するとともに、今後とも大型低騒音風洞を安定的に稼働させ、ニーズに応じていくために実施したリニューアル工事について説明しました。

祝賀会は、ご来賓の東日本旅客鉄道株式会社執行役員技術企画部長の横山淳様、三菱重工メカトロシステムズ株式会社代表取締役の長島是様からご挨拶、米原市長の平尾道雄様から乾杯のご発声いただき、東海旅客鉄道株式会社技術開発部担当部長小島泰昌様の中締めのご挨拶を賜り、盛況のうちに終わりました。

## 【大型低騒音風洞竣工 20 周年記念式典・祝賀会】

開催日時：平成 28 年 9 月 9 日（金）14:30～17:00

会場：長浜ロイヤルホテル（滋賀県長浜市）

記念式典 14:30～15:40 於 長浜ロイヤルホテル  
主催者挨拶：熊谷則道 理事長  
来賓祝辞：潮崎俊也 様（国土交通省 技術審議官）  
来賓祝辞：根木泰司 様（西日本旅客鉄道株式会社 技術理事）  
記念講演 「航空機開発における風洞技術の現状と今後の課題」  
：浜本滋 様（国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構  
航空技術部門 空力技術研究ユニット長）  
記念講演 「大型低騒音風洞を用いた研究開発」  
：長倉清 環境工学研究部 部長  
記念講演 「大型低騒音風洞の運営」  
：井門敦志 風洞技術センター 所長  
司会：久保俊一 研究開発推進部 部長

祝賀会 15:40～17:00 於 長浜ロイヤルホテル  
主催者挨拶：高井秀之 専務理事  
来賓祝辞：横山淳 様（東日本旅客鉄道株式会社 執行役員 技術企画部長）  
来賓祝辞：長島是 様（三菱重工メカトロシステムズ株式会社 代表取締役）  
乾杯：平尾道雄 様（米原市長）  
中締め：小島泰昌 様（東海旅客鉄道株式会社技術開発部 担当部長）  
司会：古川敦 研究開発推進部 JR 部長



写真 記念式典主催者挨拶 鉄道総研 熊谷理事長



写真 記念式典来賓祝辞 国土交通省 潮崎様



写真 記念式典来賓祝辞 西日本旅客鉄道株式会社 根木様





写真 記念式典記念講演 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 浜本様



写真 祝賀会主催者挨拶 鉄道総研 高井専務理事