



Proud NUMAZU

令和5年1月18日(水)発表
NUMAZU CITY PRESS RELEASE
沼津市 報道取材情報

～企業から、アスリート、個人まで幅広い利用が実現～
自動車・自転車用の「風洞試験センター」が沼津市にオープン!

要 旨

株式会社日本風洞製作所と株式会社ニシヤマの協同により、風洞試験装置のトライアルおよび一般利用が可能な施設「風洞試験センター」が、このたび沼津市に設立されます。

オープンの当日には、関係者、報道機関を対象に、施設見学会を兼ねた開所式が開催されます。

概 要

風洞試験装置は、整った気流を生み出し、空気抵抗や流れの観察をするために活躍する試験装置で、乗り物の開発やスポーツ、航空宇宙産業など、流体に関わる多くの分野で活用されていますが、従来の装置は、一部の大手メーカーや研究機関等しか使えないものでした。

このたび、本市にオープンする施設は、一般利用できる自動車・自転車用風洞試験サービスとして、国内でも他に例がなく、多くの企業や学術機関、トップアスリートから期待されています。

今後、本施設が新たな産業の創出や、自転車競技を始めとしたスポーツの更なる振興等、様々な分野において本市の発展に寄与することが期待されます。

【開所式】

- 1 日 時 令和5年1月26日(木) 11時から13時
(別途、13時から30分程度、報道関係者向けの撮影時間あり)
- 2 場 所 株式会社日本風洞試験 富士エアロパフォーマンスセンター
沼津市小諏訪 938-1

※なお、取材いただける場合は、別紙のご案内のとおり、株式会社日本風洞試験 担当までご連絡ください。

お問い合わせ先

沼津市役所 産業振興部 商工振興課
直通:055-934-4748



NUMAZU CITY
100th
Anniversary
きらり沼津。次の100年へ

株式会社日本風洞試験 富士エアロパフォーマンスセンター 開所式のご案内

沼津記者会 所属記者様各位

株式会社日本風洞製作所・株式会社日本風洞試験
代表取締役社長 ローン ジョシュア

拝啓

新春の候、皆様にはますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

当社では静岡県沼津市に、自転車や自動車の空気抵抗を測定できる「風洞試験センター」を開設することを決定し、昨年10月17日にリリース（添付）をさせていただきました。

今般、この風洞試験センターにつきまして、この度諸準備が整い、「株式会社日本風洞試験 富士エアロパフォーマンスセンター」と命名の上、開所を迎えることとなりました。つきましては、広く皆様へのお披露目とご報告を兼ね、下記の通り開所式を開催いたしますので、ご案内申し上げます。新年のご多忙の中とは存じますが、万障お繰り合わせの上、ぜひとも取材にお越しいただけますと幸いです。

静岡県では、伊豆地域が日本のサイクルスポーツの中心になっているほか、大手自動車・二輪車メーカー様、関連企業様が多く立地するため、本センターの立地を静岡に決定した経緯がございます。静岡の産業・スポーツをさらに盛り上げる施設として精力的に活動して参りたいと考えておりますので、ぜひ地元メディアの皆様にも取材いただき、広く県民の皆様にも周知いただけますと幸いです。

敬具

記

1. 日時 2022年1月26日（木） 11時～13時
2. 会場 株式会社日本風洞試験 富士エアロパフォーマンスセンター
（静岡県沼津市小諏訪938-1）
アクセス：JR沼津駅より車で10分程度
3. 式次第（概要） 関係者ご挨拶・テープカット・レセプション
施設見学会（別途、報道関係者向けの限定撮影時間を13時～30分ほど確保いたします。）
4. ご出席申し込みにつきまして
1月20日（金）までに、ご担当者さまのお名前（ふりがな）・ご来場人数を添えて、下記担当までご連絡ください。会場の広さの都合上、できるだけ少ない人数でお越しいただけますと幸いです。 担当：営業部 宝蔵 hohzohrenya@japanfudo.com
5. その他
 - ・感染症拡大防止のため、マスクのご着用や社会的距離の確保をお願いいたします。
 - ・当日受付にて、お名刺を1枚頂戴いたしますので、予めご用意ください。
 - ・駐車スペースが限られておりますため、できるだけタクシー等の公共交通機関でお越しください。機材等の関係で難しい場合はお早めに上記担当までご相談ください。
 - ・記者様にはお座席をご用意いたしますが、テレビカメラマン等の方は立ち席でのご案内となりますので、予めご了承ください。
 - ・会場には暖房を用意しておりますが、風洞が室内で強風を生み出しますので、できるだけ暖かい服装でお越しください。

【日本初*】一般利用できる自動車・自転車用風洞試験サービスを 実現！ 静岡県沼津市に「風洞試験センター」を開設します

株式会社日本風洞製作所と株式会社ニシヤマの協同により、風洞試験装置のトライアルおよび一般利用が可能な施設を設立

コンパクト風洞試験システム「Aero Optim」を手掛ける株式会社日本風洞製作所（代表取締役：ローン ジョシュア）は、株式会社ニシヤマ様（代表取締役社長：西山正晃様）との協同により、静岡県沼津市に、「Aero Optim」シリーズを用いた「風洞試験センター」を設立することで合意に達しましたので、お知らせします。

本センターには、自転車用測定システム（自社開発）と自動車用測定システム（株式会社ニシヤマ様、大和製衡株式会社様との共同開発）を配備し、ご購入検討のお客様のための製品のトライアルのほか、一般企業の皆様や個人のお客様にも有償で利用枠を開放し、ご利用いただける施設となっております。このような、一般の方でも利用できる自動車・自転車用風洞は日本で初めて*のものです。

弊社では本施設を通じて、Aero Optimを通じた「風洞の民主化」「誰でも気軽に風洞実験ができる世の中」を実現し、世界の技術革新に貢献してまいりますので、引き続きご支援の程何卒よろしくお願いいたします。



画像：風洞試験センターの外観（イメージ）

【風洞試験装置/Aero Optimとは】

Aero Optimは、日本風洞製作所が開発した、コンパクト風洞試験システムです。風洞試験装置は、整った気流を生み出し、空気抵抗や流れの観察をするために活躍する試験装置で、乗り物の開発やスポーツ、航空宇宙産業など、流体に関わる多くの分野で活用されています。

しかし、従来型の風洞装置は大型・高価・高維持費・高い稼働率により、一部の大手メーカーや研究機関等しか使えない高嶺の花でした。

弊社は独自の技術開発により、この風洞装置をできるだけ小型・低価格化させ、できるだけ多くの方々が気軽に風洞実験ができることを目指して「Aero Optim」シリーズを開発し、本年度より量産モデルの販売に着手いたしました。小型ながら、ある程度整った直進性の高い気流を生み出せることが特徴で、従来型風洞とも相関のある実験結果を得ることができます。



自動車用システム 製品紹介・カタログ <https://japanfudo.com/product/service1-1-7/>



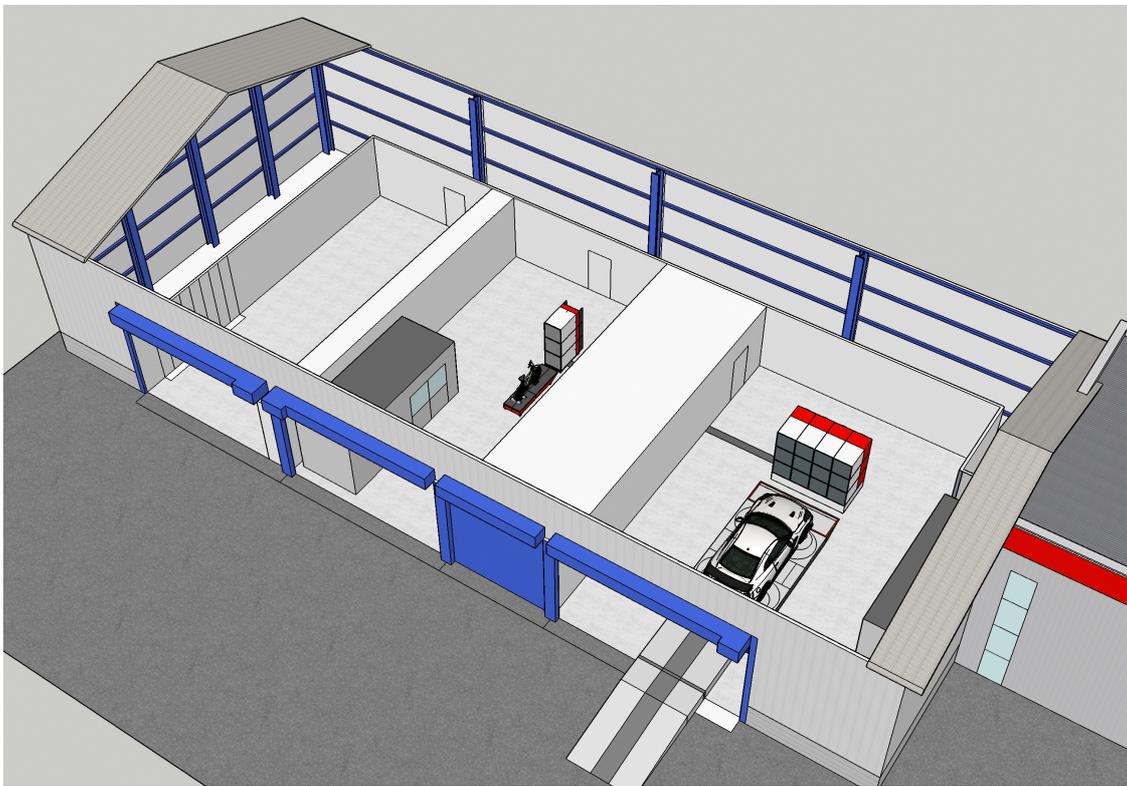
自転車用システム 製品紹介・カタログ <https://japanfudo.com/product/service1-1-5/>

※画像はプロトタイプ機のものであります。

【風洞試験センターの概要】

- 設立地：静岡県沼津市
- 設立時期：2023年初頭を予定
- 試験設備
 - 自動車用コンパクト風洞試験システムAero Optim×SLIM BALANCE
 - 自転車用コンパクト風洞試験システム
 - 他、従来型の小型風洞試験装置（校正用風洞、極低騒音風洞等）を随時配備予定

※公式ホームページは開設準備中です。続報は随時日本風洞製作所公式HP/SNSで発信してまいります。



画像：施設内の様子（イメージ） 右側区画に自動車用システム、中央区画に自転車用システムを配置

【期待される効果】

本センターは、自動車や自転車業界のメーカーの皆様にとっては、製品の試験機会の拡大による製品開発のさらなる加速に寄与することが期待されます。自動車業界では、従来の空力分野だけでなく、熱・冷却、カーデザインなど、さまざまな部門でご活用いただける製品です。特に近年は、ガソリンから電気へのシフトにより多くの部門で風洞試験のニーズが高まっており、SDGs達成にも一役買うことができます。スポーツカー愛好家の皆様にも、愛車のエアロパフォーマンスを客観的に評価する機会を提供し、さらなる走りの追究に貢献します。

自転車業界においては、近年ロードバイクで関心が高まっているエアロロードバイクの開発や、各種パーツ、ウェアなどの空力試験を行うことができます。自転車競技選手の皆様や愛好家の皆様には、従来一部のトッププロに限られていた、自転車のセッティングや最適な乗車フォームの追究の機会をご提供することが可能です。弊社の自転車用測定台には、走行抵抗を模擬する負荷装置が内蔵されているため、よりリアルな姿勢保持条件で試験をすることができます。

ご使用例：スポーツカーのウイングの評価



ご使用例：ロードバイクの乗車姿勢の評価



【関係者コメント】

株式会社ニシヤマ 代表取締役社長 西山正晃 様

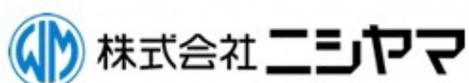
弊社ではこれまでも、日本風洞製作所様が開発したコンパクト風洞に大きな可能性を感じ、国内外での営業活動や出資という形でご支援させていただいて参りました。この度、風洞試験センターによる体験を通じたAero Optimの魅力発信や、「風洞の民主化」という企業理念の実現を図りたいというローン社長の強い思いに共感し、ご支援させていただくことにしました。今後とも、施設の有効活用、利用促進に向け、全力でお手伝いさせていただきます。

株式会社日本風洞製作所 代表取締役 ローンジョシュア

皆様、大変おまたせいたしました。今まで、多くのお客様にAero Optimをご紹介させていただく中で、特に一般のお客様から「ぜひ使ってみたい」とのお声を頂戴しておりましたが、この度ニシヤマ様の多大なるご協力・ご支援の下、ようやくその声にお応えすることができ、非常に嬉しく思っております。本施設の実現により、弊社は理念である「風洞の民主化」にまた一歩近づくことができました。多くの皆様にご利用いただき、風洞実験の有効性を実感していただければ何よりです。

【関係社紹介】

株式会社ニシヤマ <https://www.nishiyama.co.jp/>



創業106年を迎えた工業用のゴム・プラスチック製品と産業用機械器具の販売、塗装・防水などの諸工事、通信販売業、産業コンサルティングサービス、情報サービスなどを手掛ける「技術開発型商社」です。2021年より、株式会社日本風

洞製作所に出資の上、Aero Optimシリーズの正規代理店・開発パートナーとして、国内外での販路拡大や用途開発を共同で進めていただいております。本社 東京都大田区。社員数329名。海外子会社5拠点。

株式会社日本風洞製作所 <https://japanfudo.com/>



風洞試験装置や、流体関連の実験機器の設計・開発・製造・解析などを手掛ける、2016年10月に創業した九州大学発のベンチャー企業。従来、多くの人に手が届かなかった風洞試験を誰でも気軽にできる世の中を目指す「風洞の民主化」をスローガンに、コンパクト風洞試験システム「Aero Optim」をはじめとした製品開発・製造を手掛けています。本社 福岡県久留米市。社員数15名。

脚注

* 2022年10月17日現在、当社調べ。日本国内における風洞試験施設のうち、一般利用ができ、1/1スケールの自動車用風洞および1/1スケールでライダーが搭乗可能な自転車用風洞を具備するもの。

当プレスリリースURL

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000001.000108263.html>

日本風洞製作所のプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/108263

【取材・イベント等のご案内】

本施設は、2022年12月中旬のプレオープンを目指しております。下記のイベントにぜひ取材にお越しくください。詳細なご案内をご希望の方は、文末の問い合わせ先までご一報ください。

○プレオープン期間中のトライアル

期間：2022年12月中旬頃～1月中旬頃

内容

- ・メディア関係者向け見学会
- ・（専門誌の皆様向け）メーカー様や愛読者様とタイアップした試験トライアルの取材（1日貸し切り）

○開所式

時期：2023年1月下旬

内容

- ・オープニングセレモニー
- ・テープカット等
- ・関係者ご挨拶
- ・見学会

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社日本風洞製作所

広報担当：宝蔵（ほうぞう）

TEL：03-6806-8199

Mail：pr@japanfudo.com