

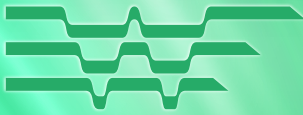


企業がつくったものづくり大学

新潟工科大学

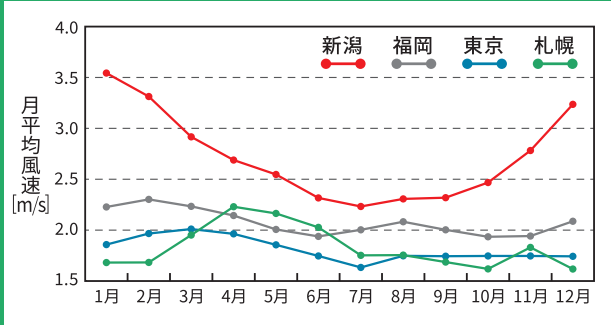
新潟工科大学

風・流体工学研究センター



Wind and Fluid Engineering
Research Center
Niigata Institute of Technology

国内各都市の月平均風速の比較



※気象庁の観測結果を元に、観測地点の高さの違いを補正 (当センターまとめ)

新潟県は特に冬季に日本海からの強風が吹き、他の地域に比べても年間を通して風が強いことが分かります。そのためビル風だけでなく地吹雪や飛砂など様々な環境上の問題が発生します。

TOPICS

新潟県は風が強い



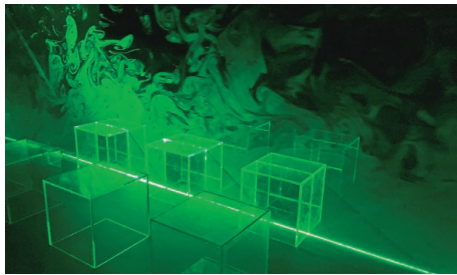
防雪柵周りの雪の吹き溜まり



海岸線の砂の堆積

見学のご案内

施設の見学を歓迎します。風洞内で風速10~15m/sを体験したり、水槽を利用した流れの可視化実験などを通じて、流れの不思議を観察していただくことができます。お気軽にご連絡ください。



風洞内における気流の可視化



実例を交えての講義



風洞内での強風体験

研究スタッフ

富永 禎秀 教授・博士(工学) 建築・都市環境工学、数値流体力学、風工学、雪工学
 五十嵐 賢次 教授・博士(工学) 建築構造学、建築材料学
 伊藤 建一 教授・博士(工学) 情報通信工学、スポーツ科学
 佐藤 栄一 教授・博士(工学) 情報工学、自然エネルギー利用
 竹園 恵 教授・博士(工学) 生物化学工学
 大金 一二 准教授・博士(工学) フィールドロボット、流体工学
 上島 慶 准教授・博士(学術) スポーツ科学
 涌井 将貴 准教授・博士(工学) 建築鋼構造、構造ヘルスマニタリング
 李 心怡 特任研究員・博士(工学) 伝熱工学、流体力学

協力研究員

Mohammadreza Shirzadi 氏 広島大学・研究員

アドバイザー

赤林 伸一氏 新潟大学・名誉教授
 大岡 龍三氏 東京大学・教授
 上石 勲氏 国立研究開発法人防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター・研究員
 持田 灯氏 東北大学・名誉教授
 Ted Stathopoulos 氏 コンコルディア大学(モントリオール、カナダ)・教授
 Bert Blocken 氏 ヘリオット・ワット大学(エジンバラ、イギリス) / ルーヴェン・カトリック大学(ルーヴェン、ベルギー)・教授
 Parham A. Mirzaei 氏 オーフス大学(オーフス、デンマーク)・准教授

(2026年3月現在)

連携機関

新潟大学 災害・復興科学研究所 [2019年12月連携協定締結]
 東京工芸大学 風工学研究センター [2021年3月連携協定締結]
 国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター [2021年8月連携協定締結]
 公益社団法人 中越防災安全推進機構 [2022年11月連携協定締結]

連絡・お問い合わせ先

新潟工科大学 風・流体工学研究センター

Tel:0257-22-8110 / Fax:0257-22-8123
 E-mail:wind-center@niit.ac.jp
<https://www.niit.ac.jp/windcenter/>



企業がつくったものづくり大学
新潟工科大学

