

理研興業株式会社

防雪・防風対策製品開発のパイオニア



【融雪機能を有する防雪システム】

事業内容

雪況調査・気象観測・風洞実験で最適な防雪対策を提案します

北国の道路交通網はその土地で暮らす人々の、日々の生活における最も大切なライフラインです。その道路を過酷な雪と風の害から守っているのが、弊社の防雪・防風柵です。現地の状況や気象条件で絶えず変化する吹雪のメカニズムは非常に複雑です。厳密な調査と研究開発、実験の中から得られた貴重なデータを活かして開発された柵は、北国の生活を守るテクノロジーの結晶です。2019年には、令和元年度北海道新技術・新製品開発賞のものづくり部門で、当社の「ワイヤーロープ視線誘導標（光るワイヤーロープ）」が大賞に選ばれるなど、豊かな発想と創造力で、さらなる技術向上にためまぬ努力を続けています。

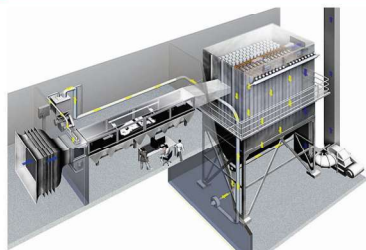
主要取引先（納品先・販売先）

国土交通省（北海道開発局・東北地方整備局・北陸地方整備局）北海道各建設管理部、各県、各市町村、東日本高速道路㈱

認証・受賞・資格等

- ワイヤーロープ用視線誘導標（光るワイヤーロープ）において、
- ・令和元年度北海道新技術・新製品開発賞 ものづくり大賞受賞
- ・令和2年度北海道地方発明表彰 中小企業庁長官賞受賞

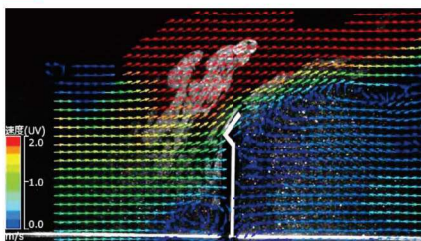
独自の技術



【風洞実験装置】

弊社では風洞装置による模型雪を用いた可視化実験、堆積実験、風速分布測定を行い、吹雪や積雪状況を再現することでそのメカニズムを解析し、防雪柵の開発・防雪対策の検討を行っています。

当社の強み



【PIV解析システム】

現在は、粒子画像流速測定法（PIV）を導入し、数値化した流れ場の可視化にて、さらに高度な解析および評価を行い、より高性能な防雪柵の実現をめざして日々研究開発を行っています。

今後の展望



【ワイヤーロープ用視線誘導標】

ワイヤーロープ用視線誘導標を代表とする導光樹脂線を活用した視線誘導標の開発をはじめとして、冬季だけでなく、通年の道路交通安全対策を日々研究しています。

	設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
主要設備	風洞実験装置	—	測定洞寸法：H700xW1000xL5700(mm)	1
	PIV解析システム	カトウ光研	PIV Laser G2000、高速度カメラK5、流体解析ソフト FlowExpert 2D2C	1
	定点気象観測機器	—	風向風速温度計、積雪深計	27
	3D CAD	ダッソー・システムズ	Solid Works	2
	2D CAD	アンドール	CADSUPER	10

Company info

理研興業株式会社

代表者／代表取締役社長 柴尾 耕三
 設立年／1955年 11月
 資本金／1,200万円
 売上高／15億円（2019年3月期）
 従業員数／24名（うち正社員 24名）

TEL 0134-62-0033

FAX 0134-62-0088

所在地／〒047-0261

小樽市銭函3丁目263番地7

URL／<https://www.riken-kogyo.co.jp/>

連絡担当者／環境・新エネルギー開発部係長 内海 博行

E-Mail／uchiumi@riken-kogyo.co.jp



ワコオ工業株式会社

プラントの安心・安全・安定操業を支える総合メンテナンス企業です



事業内容

バルブ・ポンプの販売、配管、機械設置工事及びメンテナンスサービス企業です

安全弁・調節弁をはじめとしたバルブ・ポンプメンテナンス、機械修理・機械加工の総合サービス企業です。機器の定期メンテナンス、不具合が生じた機器の延命措置など、長年培ってきた高いメンテナンス技術でプラントの安定稼働をサポート致します。フィリピンにも子会社があり、岡山に大型定修に対応したGr会社がございます。市内に大型機械加工工場、関東にポンプ・船舶修理に特化したGr会社もあり、機器のみならずお客様の様々なお困りごとに365日24時間、国内外いつでもどこでも対応します。

関連企業等

(株)島崎製作所、(株)ケーアイテクノ、東邦産業(株)
 PWIC(Philippine Waquo Industry Corporation)

主要取引先(納品先・販売先)

北海道電力(株)、北海道ガス(株)、出光興産(株)、日本製鉄(株)、太平洋セメント(株)、
 日本甜菜製糖(株)、大王製紙(株) (敬称略)

認証・受賞・資格等

- ・ISO9001：2015 (バルブ・ポンプの販売、配管・機器設置工事及びメンテナンスサービス)
- ・HES2:0011 (バルブ・ポンプの販売、配管・機器設置工事及びメンテナンスサービス)
- ※HES2 (北海道環境マネジメントシステムスタンダードステップ2)
- ・一級土木施工管理技士 ・一級管工事施工管理技士 ・一級ボイラー技士 ・一級機械保全技能士

独自の技術



ミクロン単位まで追求したラッピング技術、センターリング技術に加え、減肉部品に13Cr-STL肉盛り加工も行います。工程管理システムを駆使した施工管理により、突発工事にもクイックレスポンスで対応致します。

当社の強み



32インチの大型バルブの修理、1000台以上の大型SDM工事、40MPaの高圧試験に対応可能です。各メーカー様の代理店として、毎年メーカー様の講習を受講しお客様より信頼を得ています。

今後の展望



自動化・機械化を進化させてIoTとAIに注力し、技術力の増大・若手への技術の継承を図ります。日本の優れたメンテナンス技術でグローバルな展開をします。日本一を目指します。

	設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
主要設備	バルブテスト装置(気体)	自社製品	大型(15MPa)、中型、小型(10MPa)	大2、 中小各1
	バルブテスト装置(水圧)	自社製品	50MPaまで対応可能	1
	回転台	自社製品	最大直径300mm、全長1500mmまで対応可能	6
	旋盤	池貝	ベッドの振り:500 往復台振り:240 心間:1000	1
	フライス盤	新潟鐵工所他	テーブル寸法：310mm×1.370mm X:Y:Z 870mm：370mm：400mm	1

Company info

ワコオ工業株式会社

代表者/代表取締役社長 和田 一仁
 設立年/1970年 4月
 資本金/7,000万円
 売上高/8億7,849万円 (2019年度)
 従業員数/52名 (うち正社員43名)

TEL 011-832-5111 (代表)

FAX 011-832-2205

所在地/003-0013
 札幌市白石区中央3条2丁目1番50号 ワコオビル
 URL /http://www.waquo.co.jp/
 連絡担当者/営業部営業1課長代理 前田 法雄
 E-Mail/maeda@waquo.co.jp

