



物流やインフラ点検、大規模災害などに対応する陸・海・空のロボットの一大拠点 福島ロボットテストフィールド全面開所



福島イノベーション・コースト構想に基づき県が整備を進めてきた「福島ロボットテストフィールド」は3月31日全施設が開所しました。物流をはじめインフラ点検、大規模災害などに活用が期待される無人航空機、災害対応ロボット、自動運転ロボット、水中探査ロボットといった陸・海・空のフィールドロボットを主対象に、実際の使用環境を拠点内で再現しながら研究開発、実証試験、性能評価、操縦訓練を行うことができる世界に類を見ない施設です。



陸 試験用プラント



海 屋内水槽試験棟



空 緩衝ネット付飛行場

研究棟



本施設は、福島イノベーション・コースト構想のロボット分野における中核拠点であり、公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構が運営を担います。

無人航空機、災害対応ロボット、水中探査ロボットといったフィールドロボットの性能評価や操縦訓練等ができる世界に類を見ない施設であり、ロボット社会実装のためのナショナルセンターを目指してまいります。

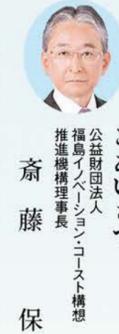
世界トップレベルの実験環境・技術を提供し、ロボット社会実装のための制度作りへの貢献、内外の研究者や開発企業の交流促進、ロボットに係る次世代の人材育成に貢献することで、福島からの復興・創生をけん引してまいりますので、皆様方からのご指導・鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

福島ロボットテストフィールドの全面開所に当たり、地元民の皆様、御関係の皆様からの御支援(御協力)に対し、厚く御礼申し上げます。

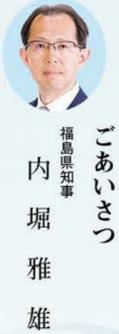
福島県では、浜通り地域等の新たな産業基盤の構築を目指す福島イノベーション・コースト構想に基づき、陸・海・空ロボットの一大開発実証拠点「福島ロボットテストフィールド」の整備を進め、今年3月31日に全面開所いたしました。

当拠点は、インフラや災害現場など実際の使用環境を再現しており、ロボットの性能評価や操縦訓練等ができる世界に類を見ない施設です。

この拠点を核として、福島イノベーション・コースト構想の更なる推進を図り、県内外の企業や研究者の皆様が緊密に結びつき、メイドイン福島の革新的なロボット技術や製品が生み出されるよう、ロボット関連産業の発展と県内産業の振興に貢献してまいります。



ごあいさつ
公益財団法人
福島イノベーション・コースト構想
推進機構 理事長
齋藤 保



ごあいさつ
福島県知事
内堀 雅雄

ご利用・お問合せ先 公益財団法人 福島イノベーション・コースト構想推進機構「福島ロボットテストフィールド」 TEL.0244-25-2473 FAX.0244-25-2479
所在地/福島県南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番 南相馬市復興工業団地内 E-mail:robot1@fipo.or.jp https://www.fipo.or.jp/robot/

地域の発展を祈念いたします

建設、住設、土木の資材センター 住まいと暮らしのDIYセンター

株式会社 ストヨ

代表取締役 鈴木 清重

〒975-0024 南相馬市原町区下北高平字杉内1番地 TEL(0244)23-2105(代表) FAX(0244)23-2110

ペンリーストヨ南相馬店 ☎0120-925-278

南相馬市原町区下北高平字杉内1 TEL(0244)25-3605 FAX(0244)25-3660

お菓子の **松月堂**

ロボテスとコラボのお菓子好評販売中

四ツ葉業工場/南相馬市原町区南町1丁目75番地 TEL(0244)23-3636 FAX(0244)26-7737

原町店/南相馬市原町区桜井2丁目402 TEL(0244)24-1087

小高本店/南相馬市小高区上町1-17 TEL(0244)44-3031

夢をかたちに 知恵と実践!

原町商工会議所

会頭 高橋 隆助

南相馬市原町区橋本町一丁目35番地 ☎(0244)22-1141

南相馬市

未来を創るロハスエンジニアになろう

日本大学工学部

LOHAS ENGINEERING Lifestyles of Health and Sustainability

土木工学科 建築学科 機械工学科
電気電子工学科 生命応用化学科 情報工学科
大学院工学研究科 工学研究所 東北高等学校

株式会社 菊池製作所

ものづくり総合支援企業

代表取締役 菊池 功

本社/〒192-0152 東京都八王子市美山町2161-21

■福島第一工場/〒960-1801 福島県相馬郡飯館村草野字車110
■福島第二〜七工場/〒960-1801 福島県相馬郡飯館村草野字向押25-1
■川内工場/〒979-1202 福島県双葉郡川内村大字下川内字宮渡31
■南相馬工場/〒979-2162 福島県南相馬市小高区飯崎字南原65-1

原町金融団

あぶくま信用金庫本店
あぶくま信用金庫東支店
七十七銀行原町支店
常陽銀行原町支店
相双五城信用組合原町支店
大東銀行原町支店
東邦銀行原町支店
福島銀行原町支店

あなたの街の親近バンク
Face to Face

あぶくま信用金庫

理事長 太田 福裕

南相馬市原町区栄町二丁目4番地
TEL 0244-23-5132(代)

ISO14001 認証取得 リサイクルで社会に貢献

TAKARYO

株式会社 高良

代表取締役 高橋 隆助

本社/南相馬市原町区南町1-93
ホームページアドレス http://www.takaryo.co.jp/
本部エコプラザ/南相馬市原町区深野字入龍田117-7
☎0244-22-7111

起業・創業支援/地域企業間マッチング/
産学官連携支援/ドローンスクール

起業支援! 企業支援!

株式会社 ゆめポート南相馬

取締役所長 渡邊 昭一

〒975-0008 南相馬市原町区本町1丁目111番地
TEL (0244)25-3310 FAX (0244)25-3316
URL http://www.yumesupport.co.jp/

相双復興のお手伝い

Amenity Quality

進化するアメニティ...環境品質に境界はない。

株式会社 東武

TOTAL CLEAN BUSINESS

福島本社/〒975-0062 南相馬市原町区本陣二丁目51番地 ☎0244(26)0804☎ FAX0244(26)1700
仙台本社/〒980-0822 宮城県仙台市青葉区立町1-2 広葉通東ビル8F ☎022(217)2638 FAX022(217)2637
東京本社/〒161-0034 東京都新宿区上落合1-16-7 エネキビル5F ☎03(5358)9207 FAX03(5358)9208
http://www.tobu-jp.co.jp

地域とともに55年

毎日新聞 福島民報
朝日新聞 産経新聞
河北新報 スポーツニッポン
日刊スポーツ サンケイスポーツ

藤原新聞店
FUJIWARA NEWSPAPER DELIVERY

会長 藤原 茂造 社長 藤原 広幸

南相馬市原町区旭町3-30
☎(0244)22-2515 FAX(0244)22-2550

世界に類を見ない陸海空のフィールドロボットの一大開発実証拠点 福島ロボットテストフィールド全面開所

南相馬市復興工業団地内の東西約1,000m、南北約500mの敷地内に「無人航空機エリア」、「インフラ点検・災害対応エリア」、「水中・水上ロボットエリア」、「開発基盤エリア」を設けるとともに、浪江町棚塩産業団地内に長距離飛行試験のための滑走路を整備しました。



無人航空機エリア
無人航空機の実証実験や操縦訓練を行うための試験場です。無人航空機向けに国内最大となる飛行空域、滑走路、観測ネット付飛行場を整備しており、基本的な飛行から衝突回避、不着時、長距離飛行などの多様な試験が可能です。また、政府のロードマップにおいて、唯一、「空飛ぶクルマ」の試験飛行拠点にも位置づけられています。

研究棟
福島ロボットテストフィールドの本館としての機能を持ち、各試験の準備、加工・計測に加えて、ロボットの各種性能評価試験を行うことができます。また、棟内に併設する県ハイテクプラザにより、技術支援等を行います。棟内の研究室には、企業や大学、研究機関など16事業者が入居し、最先端の研究開発が進められています。

試験用トンネル
トンネル中での交通事故、崩落、老朽化を再現し、状況確認、捜索、立入検査、老朽化点検に関する試験や操縦訓練を行う施設です。道路の照明や、ジェットファンなどを設置し、壁面には点検対象となるひび割れやゆがみを再現しています。

屋内水槽試験棟
幅30m、深さ7mの大水槽と幅5m、深さ1.7mの小水槽があります。ダム、河川の橋脚・港頭の埠頭等を再現し、点検・調査を行う水中・水上ロボットの試験や操縦訓練が行えます。

試験用プラント
さまざまな形状の配管、バルブ、継手、タンク、爆発などを設置し、平時・災害時のプラントを再現した施設です。2021年度開催予定の「ワールドロボットサミット」の競技会場の一つに決定しています。

市街地フィールド
住宅、ビル、信号・横断歩道の交差点のある市街地を再現しています。車両や人、点検対象物などを置き、情報収集・調査、障害物除去、人員の捜索・救助、点検等を行うロボットの試験や操縦訓練、消防訓練等が行えます。コンクリートや木材の瓦礫を置いた走行試験、建物の壁・床のクリーニング訓練の他、道路部分を使った自動走行の試験にも活用できます。

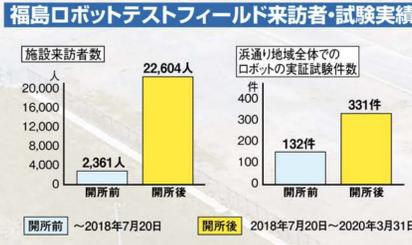
試験用橋梁
鋼・コンクリート製の4種類の形状の橋梁で、老朽化や障害物を再現し、状況確認や点検に関する試験や操縦訓練を行う施設です。

水没市街地フィールド
水害で被災した市街地を再現し、水上・水中ロボットや無人航空機の試験や操縦訓練、消防訓練等が行えます。点検対象や障害物を沈めた試験、有人ヘリコプターによる救助訓練にも使用できます。

瓦礫・土砂崩落フィールド
泥濘地、土砂傾斜地、陥没・亀裂、土砂・樹木などがある道路を設置しており、災害時の道路運搬機器、土砂崩落現場を再現しています。状況確認、捜索・救助、復旧作業等を行うロボットや無人化施工機械の試験や操縦訓練、消防訓練等が行えます。

福島イノベーション・コースト構想とは
東日本大震災及び原子力災害によって失われた浜通り地域等の産業を回復するために、新たな産業基盤の構築を目指す国家プロジェクトです。廃炉、ロボット・ドローン、エネルギー・環境・リサイクル、農林水産業、医療関連、航空宇宙の各分野におけるプロジェクトの具体化を進めるとともに、その実現へ向けた産業集積や人材育成、交流人口の拡大、情報発信、生活環境の整備など多岐にわたる基盤整備に取り組んでいます。

福島ロボットテストフィールドは2018年7月から、工事が完了した施設を順次開所しており、20年3月末に全面開所を迎えました。既に、研究者など2万人以上が来訪し、施設を中心とした浜通り地域全体での実証実験件数は、300件を超えています。



福島ロボットテストフィールド活用実績

- 固定翼ドローンの実証試験
- ドローン運航管理システム接続試験
- 県内4消防本部による合同訓練
- 福島県高専によるドローン操縦の習熟訓練
- 県内企業によるドローン隊列飛行
- インフラ点検用特殊車両の性能検証
- ドローンによる輸血用血液の輸送実験

震災以降浜通り地域等へ49のロボット事業者が新規進出

	進出事業者数	新規参入の地元企業数	合計事業者数
ドローン	21	8	29
固定翼無人航空機	3	0	3
空飛ぶクルマ	2	0	2
自動走行	4	1	5
災害対応・廃炉ロボット	9	1	10
農業用ロボット	2	0	2
産業・業務用ロボット	2	4	6
介護・リハビリ・コミュニケーション	6	0	6

東日本大震災以前はなかった事業者が、49事業者の新規進出、地元14事業者の新規参入により、浜通り地域等にロボット事業者の集積が着実に進んでいます(令和2年3月現在)。



福島ロボットテストフィールド全面開所 私たちが工事にあたりました。

電気通信網等整備(1工区・2工区)工事

広栄電設株式会社

代表取締役 加藤 裕 司

本社 / 〒960-0111 福島市丸字東前4-1
TEL(024)553-7121 FAX(024)553-6636
郡山(盛) / 仙台(盛) / 相模(盛) / 伊達(盛)

風洞棟施設設計業務委託
風洞棟整備工事監理業務委託

建築設計及工事監理 一級建築士事務所

ヒルカワ建築設計事務所

所長・一級建築士 蛭川 礼二

〒960-8057 福島市笹木野字蜂久保13-8
TEL(024)534-3347 FAX(024)534-3354

山本 堀・URリンケージ設計共同体

株式会社 URリンケージ

代表取締役 八巻 正隆

相馬市塚ノ町二丁目5-1 ☎(0244)36-2151(代) FAX(0244)36-2153

試験用橋梁・トンネル電気設備等整備工事

確かな技術で 明るくいらし

(ASAHI) 旭電設工業株式会社

代表取締役 八巻 正隆

相馬市塚ノ町二丁目5-1 ☎(0244)36-2151(代) FAX(0244)36-2153

地域の発展を祈念いたします

DENKIYA HLDGS.

株式会社 でんきや

営業項目: 総合設備・電気工事・土木・建築・設計・施工

グループ会社(不動産・土木・建築部門) 〒975-0062 福島県南相馬市原町区本陣前二丁目114-2
ダイヤモンドビル2F
TEL0244-24-5777(代) FAX0244-24-5887

グループ会社(電気工事) 〒975-0062 福島県南相馬市原町区本陣前二丁目114-2ダイヤモンドビル3F
TEL0244-24-5777(代) FAX0244-24-5887

グループ会社(家電・リフォーム部門) 〒975-0062 福島県南相馬市原町区本陣前二丁目114-2ダイヤモンドビル1F
E-mail:denkiya@denkiyahldgs.co.jp

試験用プラント整備工事 ■ 研究棟整備工事 ■ 水没市街地フィールド等整備工事
■ 水没市街地フィールド等基盤整備工事 ■ 試験用橋梁等整備工事

技術で信頼にお応えして113年 ISO品質・環境(KHK-ISO Center)

関場建設株式会社

総合建設業 国土交通大臣許可(特)第528号
地域とともに豊かな人間環境の未来をつくる・マルセグループ

本社 南相馬市原町区錦町一丁目1番地 ☎(0244)25-2525(代)
ホームページ http://www.sekiba.co.jp
Eメール sekiba@sekiba.co.jp

試験用橋梁等整備工事 ■ 市街地フィールド基盤整備工事 ■ 市街地フィールド等整備工事

県知事許可(特-29)第6669号 総合建設業 一級建築士事務所

石川建設工業株式会社

代表取締役社長 石川 俊

南相馬市原町区大町三丁目30番地 TEL(0244)23-6117(代) FAX(0244)23-3611

滑走路附属格納庫整備(棚塩工区・屋内外機械設備)工事

双葉郡の復興を応援します

双葉設備工業株式会社

ダイキン工業特約店

■空調換気 ■給排水衛生 ■電気設備

本社 双葉郡大熊町大字小入野字向畑175-3
TEL(0240)27-1253
浪江支店 双葉郡浪江町大字高瀬字宇込60-1
TEL(0240)35-3263

滑走路附属格納庫整備(棚塩工区・電気設備)工事

中野電工株式会社

代表取締役 吉田 政夫

本社 〒963-0201 郡山南大町字西ノ宮4-3
TEL 024-951-0662(代) FAX 024-951-0677

資源をつなぐ未来をつなぐ

丸三製紙株式会社

代表取締役社長 神山 敦

〒975-0039 南相馬市原町区青葉町1丁目12-1「愛橋あつまる」

滑走路等整備工事 ■ 緩衝ネット付飛行場等整備工事 ■ 水没市街地フィールド建屋整備工事
■ 滑走路附属格納庫整備工事 ■ 風洞棟整備工事

SHOJI CONSTRUCTION 庄司建設工業株式会社

代表取締役社長 庄司 岳洋

本社 / 南相馬市原町区青葉町1-1 ☎(0244)22-1111(代)
仙台支店 / 相馬営業所
ホームページ http://www.shojiicon.co.jp/

試験用橋梁上部工整備工事(鋼桁・PC桁)

「ふくしま」から全国へ70年 2,500橋の「いい橋づくり」

矢田工業株式会社

代表取締役 成田 正樹

本社 / 郡山市西田町鬼生田字阿広木1 TEL 024-972-2811 FAX 024-972-2884
支店 / 東京・大阪・仙台
営業所 / 山形・新潟・静岡・名古屋・広島・九州

屋内水槽試験棟整備工事 ■ 屋内水槽試験棟建屋整備工事

ISO 9001 ISO 14001 認証取得

東北建設株式会社

代表取締役社長 太田 由美子

本社 / 南相馬市原町区東町3-41 TEL(0244)24-2111(代) FAX(0244)24-4890
新地営業所 / TEL(0244)62-2162

福島駅西口一原ノ町駅一口ポテス間 運行中

TOUHOKU ACCESS Inc. 東北アクセス株式会社

代表取締役 遠藤 竜太郎

本社営業所
〒975-0071 福島県南相馬市原町区深野字塚346-1
TEL:0244-23-2964 FAX:0244-22-3019

住まいを通じて生涯のおつきあい

MISAWA ミサワホーム庄司

LP UPTRON
スポーツクラブ アプトロン

〒975-0015 南相馬市原町区国見町2-111-1 ☎(0244)22-1115

滑走路附属格納庫整備(棚塩工区・建築)工事

総合建設業 地域と共に歩み地域発展に貢献する

横山建設株式会社

代表取締役社長 横山 佳弘

双葉郡浪江町大字機世字社前112-2
TEL 0240-34-5101 FAX 0240-34-3047

ずっと住みたくなる、ふるさとを目指して

陰山建設株式会社

代表取締役 陰山 正弘

郡山市石洞町1-9
TEL 024-944-1325 FAX 024-944-0496