ものづくり

The Manufacturing School Festival

学校祭 2018

「ものフェス」
The Manufacturing School Festival
当日ガイドブック

平成 30 年 9 月発行
札幌市経済観光局産業振興部立地促進・ものづくり産業課
〒060-8611 札幌市中央区北 1 条西 2 丁目（15F北）
TEL：011-211-2362

SAPPORO
さっぽろ市
01-H01-18-1577

～さっぽろを支える『ものづくり』の仕事を知る～

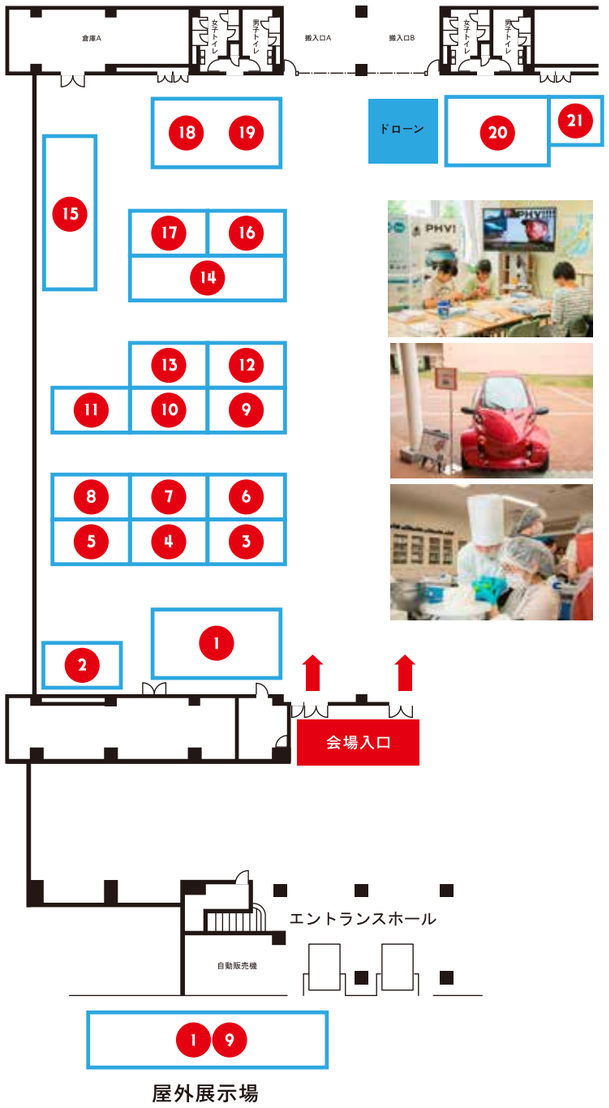
ものづくり学校祭2018

～さっぽろを支える『ものづくり』の仕事を知る～

「ものフェス」
The Manufacturing School Festival

札幌市内には、優れた技術を持った企業や団体、また素晴らしい商品を製造している企業など、幅広い分野における「ものづくり産業」が発達しています。『ものづくり学校祭2018』には、そんな札幌市内のさまざまな企業・団体が仕事体験の出展をしています。各ブースをまわりながら、それぞれの魅力について話を聞き、実際に触れてみましょう。

ものづくり学校祭2018 ブースMAP



出展者一覧（会場内キーワード「ものづくり・IT」）

No.	企業名	体験タイトル
1	株式会社Ｗｉｌｌ－Ｅ	①デジタル技術体験②アプリ開発体験 ③自動運転開発④ベロタクシー試乗（屋外）など
2	札幌エレクトロプレイティング工業株式会社	電気化学で知る「めっき」の世界 ～金メッキを体験しよう～
3	株式会社トリパス	板金で作る折り鶴体験
4	札幌高級鋳物株式会社	いものづくり ー金属を溶かして小皿を作ろうー
5	株式会社土谷製作所	myアイスクリームスプーンをつくろう
6	株式会社札幌教材製作所	黒板を作ろう！
7	札幌貴金属工芸組合	純銀 角線からのリング製作
8	阿部鋼材株式会社／ 株式会社竹原鉄工所	ベンスタンドを作ってみませんか？
9	株式会社ＮＩＣＨＩＪＯ	除雪車に試乗しよう、設計しよう。
10	札幌トヨタ自動車株式会社	自動車販売・整備の 現在と未来について
11	北海道職業能力開発大学校	機械・電気・電子情報・ 建築のものづくり
12	株式会社スマートサポート	スマートスーツで軽労化
13	株式会社アミノアップ化学	食品開発と品質検査
14	一二三北路株式会社	建設業における"VR＆AR"体感！
15	札幌高等技術専門校	プロの道具を使ってみよう！！
16	建設産業専門団体 北海道地区連合会	建設技能者という 新しい職業選択
17	中屋敷左官工業株式会社	モデリング手法による 塗り壁トレーニング体験
18	北海道型枠工事業協同組合	建設現場を体験しよう！ 「型枠の仕事」
19	北海道鉄筋業協同組合	建設現場を体験しよう！ 「鉄筋の仕事」
20	株式会社アレクト	VR体験、ドローンを使用した 疑似飛行体験
21	株式会社ヤブシタ	メーカー×３Ｄ 北海道発全国メーカーの ＶＲ活用＆エンジニア体験

株式会社Ｗｉｌｌ－Ｅ　ブースNo. 1

〒003-0869　札幌市白石区川下2113-150
TEL 011-376-5316　http://www.will-e.com

＜事業内容＞
"あったらいいなぁ～！"を最新デジタル技術と職人の技術でカタチにします。

イベント体験の内容
❶デジタル技術体験…3Dスキャン、3Dプリンターを体験、見学してもらいます。 **❷アプリ開発体験**…携帯用アプリ開発を体験してもらいます。 **❸自動運転開発**…自動運転の開発の様子を見学していただきます。 **❹ベロタクシー試乗**（屋外）【協力】NPOエコ・モビリティーサッポロ **❺寒冷地EV「NEICLE」展示**（屋外）

札幌エレクトロプレイティング工業株式会社　ブースNo. 2

〒063-0833　札幌市西区発寒13条12丁目2番15号
TEL 011-661-3393　http://sapporo-ep.co.jp/

＜事業内容＞
精密機械及び産業機械部品製作
各種めっき加工

イベント体験の内容
電気化学で知る「めっき」の世界
～金メッキを体験しよう～
めっきは、皆さんが中学校で学んだ電気分解を使って行っています。(株)土谷製作所さんのブースで作ったmyアイスクリームスプーンに金メッキをつける体験をしてみましょう！

株式会社トリパス　ブースNo. 3

〒004-0862　札幌市清田区北野2条3丁目11-1
TEL 011-881-5211　http://tripath.co.jp/

＜事業内容＞
精密板金加工、機械加工、塗装等を中心とした金属製品製造業

イベント体験の内容
板金で作る折り鶴体験
金属の板を使った折り鶴の作成や、イニシャル刻印・製図体験をしてもらいます。

札幌高級鋳物株式会社　ブースNo. 4

〒063-0833 札幌市西区発寒13条12丁目2番1号
TEL 011-661-3333　http://www.sapporo-kokyu.co.jp/

＜事業内容＞
耐熱鋼、ステンレス鋼、耐磨耗鋼などの特殊鋼鋳造品の製造と販売を行っています。

イベント体験の内容
いものづくりー金属を溶かして小皿を作ろうー
融点の低い金属を溶かして小皿を作ります。砂型製作、注湯、仕上げまで鋳造工程を一通り体験してものづくりの楽しさを少しでも味わってもらえればと思います。

株式会社土谷製作所　ブースNo. 5

〒065-0042　札幌市東区本町2条10丁目2番35号
TEL 011-781-5883　http://www.sapporo-tsuchiya.co.jp

＜事業内容＞
農業用機械器具の製作販売、牛舎並びに牧場施設の製作販売、一般機械の製作販売、暖房用ストーブの製造

イベント体験の内容
myアイスクリームスプーンをつくろう
好きなアルファベットやマークを3文字打ち込み、アイスクリームスプーンの成型と磨きを体験し、自分のつくったスプーンを持ち帰ってもらいます。

株式会社札幌教材製作所　ブースNo. 6

〒006-0005　札幌市手稲区西宮の沢5条1丁目9-20
TEL 011-661-8130　http://s-kyozai.co.jp/

＜事業内容＞
黒板、ホワイトボード、工事用黒板、特注家具、掲示板などの製造業

イベント体験の内容
黒板を作ろう！　空き缶などに黒板用の塗料を塗る体験です。塗りたいものがあれば持参しても大丈夫です。(手で持ち運べるサイズでお願いします。)黒板がどういう風にできるのか一緒に学びましょう！

札幌貴金属工芸組合　ブースNo. 7

〒001-0923　札幌市北区新川3条11丁目1-18
TEL 011-761-2715　http://www.sapporo-kikinzoku.com/

＜事業内容＞
技術講習会、展示会、公共施設や学校等での体験教室、国家検定試験実施に協力、職業訓練指導員の育成。

イベント体験の内容

純銀 角線からのリング製作 ◎純銀製角線を加工しオリジナルリングに！貴金属加工の基本的な流れを製作体験。完成品は持ち帰りOK ◎体験時間外は職人のリングやペンダントなどジュエリー製作の工程を見学

阿部鋼材株式会社　ブースNo. 8

〒063-0830　札幌市西区発寒10条11丁目2番14号
TEL 011-662-1891　http://www.abekouzai.jp

＜事業内容＞
鋼材の切断及び曲げ加工、並びに鋼構造物の設計・製作。

イベント体験の内容

ベンスタンドを作ってみませんか？
ステンレス金属の板をローラーで丸く巻いて、ティグ溶接という方法で溶かしつなぎ合わせ組立てます。ベンスタンドを作りながら金属加工による物づくりを体験できます。

株式会社竹原鉄工所　ブースNo. 8

〒007-0880　札幌市東区丘珠町93番地
TEL 011-781-2671　http://www.takehara-iron.jp

＜事業内容＞
建築物における鉄骨柱・梁等の設計、製作

イベント体験の内容

ベンスタンドを作ってみませんか？
ステンレス金属の板をローラーで丸く巻いて、ティグ溶接という方法で溶かしつなぎ合わせ組立てます。ベンスタンドを作りながら金属加工による物づくりを体験できます。

株式会社NICHIJO　ブースNo. 9

〒006-0835　札幌市手稲区曙5条5丁目1番10号
TEL 011-681-3115　http://www.nichijo.jp/

＜事業内容＞
ロータリ除雪車、凍結防止剤散布車、軌道モータカー、重量物運搬車等の大型特殊車両製造メーカーです。

イベント体験の内容

除雪車に試乗しよう、設計しよう。 クルマに興味ある方必見！冬道でお馴染みＮＩＣＨＩＪＯのロータリ除雪車、普段乗る機会が無い新型除雪車に試乗し、その最先端の技術を盛り込まれた機械設計や電子制御の世界を、ほんの少し体験してみませんか？

札幌トヨタ自動車株式会社　ブースNo. 10

〒060-0001　札幌市中央区北1条西7丁目3番地8
TEL 011-231-3111　http://www.sapporotoyota.co.jp

＜事業内容＞
道央地区で自動車の販売と整備を行っています。事業を通じお客様の豊かなカーライフをサポートしています。

イベント体験の内容

自動車販売・整備の現在と未来について❶自動車販売・整備の仕事風景を映像でご確認いただきます。❷スタッフ役とお客様役に分かれ、ロールプレイング形式で仕事を体験いただきます。❸ＩＴを駆使した将来の自動車販売のイメージ映像をご覧いただきます。

北海道職業能力開発大学校　ブースNo. 11

〒047-0292　北海道小樽市銭函3丁目190番地
TEL 013-462-3553　http://www3.jeed.or.jp/hokkaido/college/

＜事業内容＞
技術革新に対応できる高度な技術・技能を兼ね備えた実践技術者や生産現場のリーダーを育成しています。

イベント体験の内容

機械・電気・電子情報・建築のものづくり ❶イニシャルキーホルダーの製作で金属加工を体験 ❷倒れない二輪車の制御を体験 ❸ITプログラミングで電子オルゴールづくりを体験 ❹レオナルドの橋を製作して建築構造を学ぶ体験

株式会社スマートサポート　ブースNo. 12

〒060-0061　札幌市中央区南1条西5丁目7番地　愛生舘ビル4階
TEL 011-206-1462　http://smartsupport.co.jp

＜事業内容＞
「スマートスーツ」をはじめとした軽労化技術で、超高齢社会でも安心して働ける社会を作ります。北海道大学大学院の研究室による研究成果と現場ニーズをマッチングさせることで新しい市場を創造しています！

イベント体験の内容

スマートスーツで軽労化 ロボット技術を活用した軽労化スーツ「スマートスーツ」の試着体験及び「スマートスーツ」開発に使用したモーションキャプチャデバイスの操作体験。

株式会社アミノアップ化学　ブースNo. 13

〒004-0839　札幌市清田区真栄363番地32
TEL 011-889-2277　https://www.aminoup.co.jp/

＜事業内容＞
“自然の恵みで世界の人々を笑顔にする”をミッションに、天然物から機能性食品素材を開発しています。

イベント体験の内容

食品開発と品質検査
機能性食品の開発のもとになる臨床評価や品質検査を、人間の五感や特殊機器を駆使してデータ化していく体験ブースです。

一二三北路株式会社　ブースNo. 14

〒002-8025　札幌市北区篠路5条1丁目1番10号
TEL 011-772-8778　http://www.hifukita.co.jp/

＜事業内容＞
道路維持工事・上下水道工事・道路工事・電力工事など、地域に密着した社会インフラや工事を数多く施工。

イベント体験の内容

建設業における“VR&AR”体感！
建設業のモノづくりにおいて、VRやARを活用し事前に現場状況をシュミレーションする取組の紹介や“体感”して仮想的に現場へ行ってみましょう！

札幌高等技術専門校　ブースNo. 15

〒003-0021　札幌市白石区栄通13丁目2-11
TEL 011-855-0738　http://www.spdaiku.ac.jp/

＜事業内容＞
学びながら働く、理想的なシステムを実施しています。木造及び型枠の大工さんを養成する職業訓練校です。

イベント体験の内容

プロの道具を使ってみよう！！
エア工具や電動工具などの大工さんが実際の現場で使用する道具を使って、木のコースターを作ってみましょう。

建設産業専門団体北海道地区連合会　ブースNo. 16

〒062-0020　札幌市豊平区月寒中央通3丁目1番10号稲田ビル5階
TEL 011-803-0559　http://www.kensenren.or.jp/index.html

＜事業内容＞
北海道内の建設産業における技術と建設産業の健全な発展に寄与することを目指し、情報交換や各種講習会・研修会の開催等を行っています。

イベント体験の内容

建設技能者という新しい職業選択
実は、知られていない建設技能者になることの「良さ・楽しさ・やりがい」などをパネルでわかりやすく学ぶスペースです。

中屋敷左官工業株式会社　ブースNo. 17

〒064-0805　札幌市中央区南5条西26丁目1番27号
TEL 011-561-6019　http://www.nakayasiki.co.jp

＜事業内容＞ 左官工事業。マンションやビル、テナント、戸建て住宅など。

イベント体験の内容

モデリング手法による塗り壁トレーニング体験
中屋敷左官工業の新入社員研修などで実際に使われている「モデリング手法による塗り壁トレーニング」。タブレット端末を用い、一流の技術を見ながら習得する画期的な技術習得トレーニングです。高校生の皆さんにも実際にコテを持って、塗り壁を体験していただき、左官の楽しさや難しさなどを体感してください。

北海道型枠工事業協同組合　ブースNo. 18

〒060-0004　札幌市中央区北4条西3丁目1番地　北海道建設会館8階
TEL 011-261-6219　http://do-katawaku.org/

＜事業内容＞
鉄筋コンクリートの建物など、コンクリート構造物の形を決める「型枠」を作り込む仕事が、型枠大工工事業です。

イベント体験の内容

建設現場を体験しよう！「型枠の仕事」
建築・土木工事において、普段目にすることができない型枠資材を設営し、建設現場の中身を、見て・触れて・体験することができます。

北海道鉄筋業協同組合　ブースNo. 19

〒063-0801　札幌市西区二十四軒1条6丁目10番1号201号室
TEL 011-642-6551　http://www.geocities.jp/hokkaidotekkin/index.html

＜事業内容＞
建物の骨組みとなる鉄筋工事を担当しています。若い人達に建設業に興味を持って頂きたく活動しています。

イベント体験の内容

建設現場を体験しよう！「鉄筋の仕事」 実際の建設現場のモニュメントを作成し、いつもは塀で囲まれている建設現場の中身を再現します。その中で建物の骨組みとなる鉄筋の結束を鉄筋業の専用工具「カナゲ」を使って体験してもらったり鉄筋の曲げ、切断、1mに切断した太さ別の鉄筋の重量を体験してもらったりします。

株式会社アレクト　ブースNo. 20

〒060-0061　札幌市中央区南1条西7丁目16-2
TEL 011-280-2666　http://www.arect.co.jp/

＜事業内容＞
ゲーム、映画、イベント映像、CM、インターネットなどの各種CGアニメーション制作

イベント体験の内容

VR体験、ドローンを使用した疑似飛行体験
●OculusVRコンテンツの展示
●ドローンによる疑似飛行体験（ドローンに取り付けた360度の飛行映像をリアルタイム視聴いただきます）

株式会社ヤブシタ　ブースNo. 21

〒060-0006　札幌市中央区北6条西23丁目1-12
TEL 011-624-0021　http://www.yabushita-kikai.co.jp/

＜事業内容＞
全国にエアコン部品を供給しているメーカーです

イベント体験の内容

メーカー×３Ｄ 北海道発全国メーカーのＶＲ活用＆エンジニア体験 ～自社工場を道内に持つメーカーが活用する最先端3D技術を体験できます！～
❶バーチャル空間でヤブシタ製品が活躍するフルCGのVRアトラクション❷3D設計ソフト「Solidworks」を使った3Dエンジニアリング演習

住んでみたい自治体ランキング 1位※のまち SAPPORO

▶ 札幌市は、将来、みんなが働く場所としても、暮らしやすく、魅力あふれるまちです。「住まい・暮らし」、「交通」、「札幌らしい楽しみ」、「自然環境」、「食べもの」、のキーワードごとに札幌市の魅力を知ってみよう！

※日経BPシティブランドランキング（2016年）

住まい 暮らし

生活コストが安く災害も少ない安心なまち

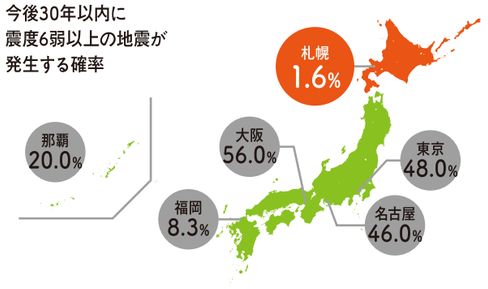
首都圏より給料が安かったとしても、家賃など生活コストはぐっと安くなります。

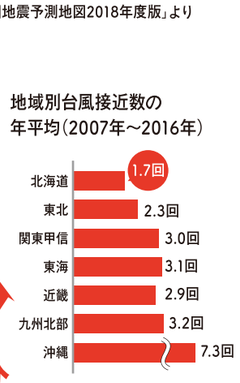
●民間賃貸住宅の平均家賃（小売物価統計調査2018.6調査）

1LDK（40㎡）の場合、

地震発生率 札幌で震度6弱以上の地震が起こる確率は、**2%未満！**

※地震調査研究推進本部「全国地震予測地図2018年度版」より





台風 平均接近数は各地の**約半分**

※気象庁「台風の統計資料」

交通

通勤もストレスフリー！

公共交通機関が充実している札幌市。
また、満員電車に揺られることも首都圏に比べ少なく、快適な通勤が可能です。

●平均的な通勤時間（往復）※総務省「平成25年住宅・土地統計調査」

東京 1時間23分

札幌市 56分

●混雑度の低い道路の割合 ※日本総合研究所「幸福度ランキング」

札幌市 1位（全国20政令指定都市中）

札幌らしい 楽しみ

周辺には四季を感じるスポットやイベントが盛り沢山！

四季がはっきりとしたまち、札幌市。
そんな四季の変化を豊かに感じることができるスポットやイベントが身近に！

- 春 ジンギスカンを食べながら、お花見！
- 夏 キャンプなど、アウトドアを楽しめる場所も近くに！
- 秋 北海道の味覚が大集合！
- 冬 ウインタースポーツだって、すぐそこで！

自然 環境

冷涼な気候で、緑が多いまち

夏も涼しく、梅雨もない札幌市。
それだけではなく、都市機能と自然が調和したまちでもあります。

●気候 真夏日（一日の最高気温が摂氏30度以上）の日数（平成29年7月）

札幌 7日 東京 23日

●緑 都市公園数 札幌市 1位（全国20政令指定都市中）
※国土交通省「都市公園データベース（H29）」

林野面積 札幌市 1位（5大都市圏中）
※農林水産省「農林業センサス2015」

食べもの

北海道は、美味しいものがたくさん！

札幌市だけではなく、北海道には沢山の美味しいものがあります！

●食事がおいしいご当地ランキング 1位 ※地域ブランド調査2016（ブランド総合研究所）

1位 北海道 36.5%
2位 福岡県 15.4%
3位 京都府・大阪府 14.6%