

トヨタの現場力を あなたの会社の力に！



HOKKAIDO



North
Craft
Center

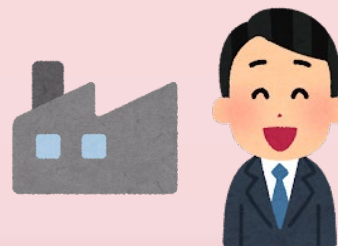
ものづくり技能道場

こんなお悩みありませんか…？

ムダを減らしたい！ 効率を上げたい！

Open Innovation!!

そんな声にお応えします！



トヨタの技能・技術を学ぶ道場をご提供します！



デジタル

デジタル教育



省エネ

ポンプ・エアの省エネ体感機



トヨタ自動車北海道 ぐんぐんものづくり道場

検索



トヨタ自動車北海道株式会社 ものづくり技能道場
北海道苫小牧市字勇払145番1

FAX：0144-52-3181

メール：monodukuri@tmh.co.jp

いろいろな体験・発見がある！



- ・デジタル改善実装・人材育成
- ・自動化支援
- ・AI画像判定実装支援

ここがポイント！

- ・デジタル改善を初歩の段階から学べる
(プログラムでランプ点灯や簡単な制御)・
AI画像判定の手の内化を支援・提供



デジタル初級教育カリキュラム 講師1名 補佐2名 受講者最大4名 1日間の講義と実技

区分	時間	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	16:50	
科目	接続絡	エッジPC活用				昼休み	メカトロ	ロボット	AI			終礼
場所		講義室					講義室	講義室	実装機	講義室	実装機	講義室
1日目内容	オリエンテーション	(座学) Raspberry Pi プログラム言語 Pythonについて	プログラミング じゃんけん LED点灯 スイッチ+LED点灯 スイッチ+サーボモーター				(座学) SIO説明 Keigan Moteor 説明	(座学) DOBOT 説明	(実装機) 実装例 協働 ロボット	(座学) 画像判定概要 AI説明 画像判定実装 実証機説明	(実装機) 実装例	終了式

【受講対象】

デジタル教育受講必要者

【内容】

デジタルを用いた改善ができる人材育成

教育内容	日数	最小受講数(名)	受講料(1人当たり)
デジタル初級教育(1day)	1	4	30,000円

※道央産業振興財団 技術研修助成事業補助金対象教育
助成額：12,500円/人

ESCO道場

※Energy reduction Support & Cooperation(エネルギー削減 支援 & 協業)



【ESCO道場とは・・・？】

”みんなの省エネ”推進のための、省エネ講習、実習ができる**“みんなの”省エネ学びの施設。**
ESCO(エネルギー削減 支援&協業)の基礎から応用までを学べる5つのコンテンツから成り、
講義室で学んだ内容を実習エリアで即実践！通年で教育を行っています。

学んだことを、即実践！



【教育プログラムと活用事例】

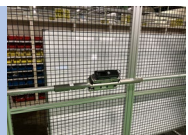
①ポンプの省エネ体感機

・実機を用いて電力測定の方法や、INV制御の省エネ効果を学べます。



②エア流量測定エリア

・自分で計器を取付け、流量を測定。データからの効果出しまでを学べます。

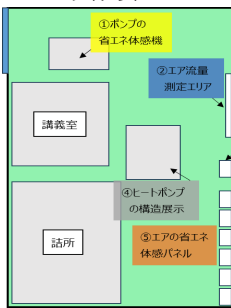


③温度測定エリア

・各種温度計を用いて温度を測定し、熱の省エネ効果を学べます。



レイアウト



④エアの省エネ体感パネル

・現場の設備のムダを模擬したパネルで改善前後の効果まで学べます。※計6パネル

⑤ヒートポンプの構造展示

・ヒートポンプについて学んだのち、スケルトンモデルで中の構造を稼働状態で確認できます。

ここがポイント！

- ・実機を用いた教育で、**現物での学び**の場を提供し理解を深める。
- ・現場の**省エネ相談の窓口**として、パネルを用いた説明や社内各部署への**出前講習**も実施。展示会へのパネル出展なども行っています。
- ・“みんなの省エネ”に徹底的にこだわり、部署間の垣根を越えて**全社で省エネ**を推進。活動自体が認められ、北海道から表彰！
北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞



北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞 2024年度

省エネ教育カリキュラム 講師1名 受講者最大4名 2日間の講義と実技

区分	時間	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	16:50	
科目	接続絡	トヨタの省エネ活動				エアーの省エネ		昼休み	エアーの省エネ			終礼
1日目内容	オリエンテーション	(座学) 省エネ人材育成講座			(座学) エアーの基礎知識、省エネ活動			(実技) 流量取付、計測、データまとめ方法	(座学) 省エネ手法、エア漏れ		(実技) 体感パネル	接続絡
科目	朝礼	熱の省エネ		電力の省エネ			昼休み	ポンプの省エネ			終了式	
2日目内容	接続絡	(座学) 熱の省エネ	(実技) 温度計測	(座学) 電力計取扱い、データの見方 計測器について (電流計・電力計)	(実技) 電力計取付 データ解析		(座学) ポンプの基礎、性能曲線図 省エネポイント	(実技) 液体流量測定 (バルブ絞りとINV比較) ・ポンプの省エネタラシ改善	修了式 アンケート			

【受講対象】

省エネ初級者(初学者でも可)

【内容】

省エネ概要の座学、設備や測定器の実技

教育内容	日数	最小受講数(名)	受講料(1人当たり)
省エネ教育(2day)	2	3	40,000円

※道央産業振興財団 技術研修助成事業補助金対象教育
助成額：25,000円/人