

能力開発セミナー コース体系

※能力開発セミナーは、体系的・段階的に受講することにより、技能・技術の更なる向上が図れます。
貴社の人材育成計画の参考にしてください。具体的な開催日程は、各施設の詳細ページをご確認ください。

機械設計

■機械設計製図を学びたい方

切削加工を考慮した 機械設計製図	
銭函 P16	旭川 P71

類似コース

実践機械製図 (2次元CAD編)	
銭函 P16	

2次元CADによる機械製図技術 (AutoCAD編)		
銭函 P16	札幌 P49	旭川 P71

■3次元CADを活用した機械設計技術を学びたい方

類似コース

3次元CADを活用したソリッド モデリング技術 (SolidWorks編)			
銭函 P17	札幌 P49	函館 P65	旭川 P71

3次元CADを活用したソリッド モデリング技術 (Inventor編)	
銭函 P17	

3次元CADを活用したソリッド モデリング技術 (CATIA編)	
銭函 P18	

類似コース

3次元CADを活用したアセンブリ 技術 (SolidWorks編)			
銭函 P17	札幌 P50	函館 P65	旭川 P72

3次元CADを活用したアセンブリ 技術 (Inventor編)	
銭函 P18	

機械設計

■機械設計を学びたい方

機械設計のための総合力学

銭函
P18

有限要素法理論の理解のための要素
定式化及びマトリックスの処理法

銭函
P19

幾何公差の解釈と活用演習

銭函
P19

■製品試作を学びたい方

設計・開発段階における
FMEA/FTAの活用法

銭函
P19

機械加工

■手仕上げの技能・技術を学びたい方

手仕上げ加工のテクニック

銭函
P22

測定・検査

■測定の技能・技術を学びたい方

精密測定技術（長さ測定編）

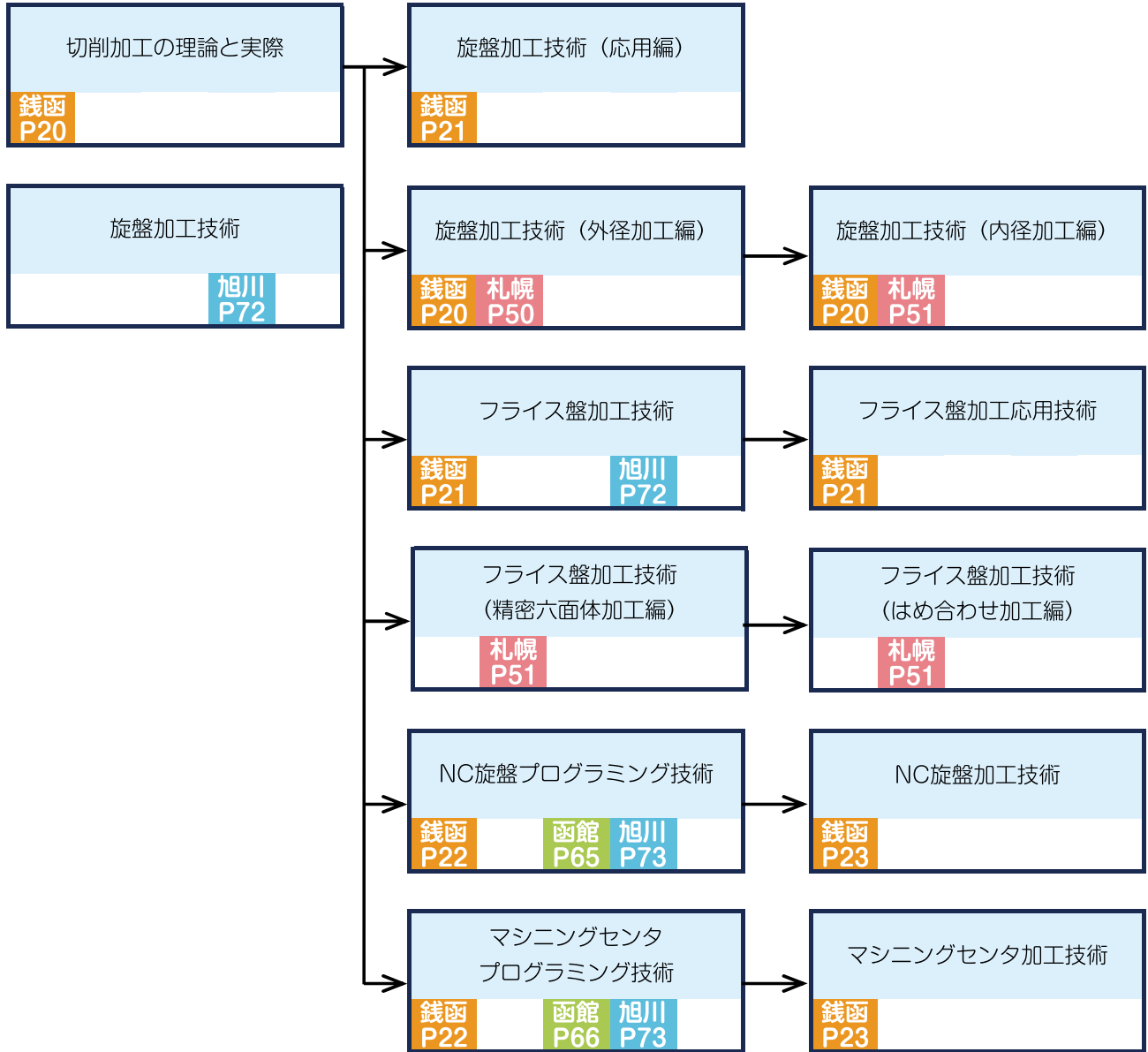
銭函 P23
札幌 P50
旭川 P73

精密形状測定技術

銭函
P24

機械加工

■切削加工の技能・技術を学びたい方



金属加工／成形加工

■溶接の技能・技術を学びたい方

被覆アーク溶接技能クリニック

銭函 P25 札幌 P52 函館 P66 旭川 P74

半自動アーク溶接技能
クリニック

銭函 P24 札幌 P52 函館 P66 旭川 P74

類似コース

TIG溶接技能クリニック

札幌
P52

ステンレス鋼の
TIG溶接技能クリニック

銭函
P24

旭川
P74

材料特性／材料評価

■金属材料の技能を学びたい方

金属材料の理論と実際
(鉄鋼材料の熱処理技術)

銭函
P25

油空圧制御システム設計

■油空圧を学びたい方

油圧実践技術

札幌
P53

空気圧回路設計実践技術

銭函
P25

生産設備保全

■保全の技能を学びたい方

生産現場の機械保全技術
(保全実務編)

銭函
P26

旭川
P75

生産現場の機械保全技術
(分解・組立編)

銭函
P26

生産設備管理技術
(振動診断)

銭函
P26

工場管理

■工場管理を学びたい方

製造現場における労働安全衛生
マネジメントシステムの構築

銭函
P28

類似コース

生産現場に活かす品質管理技法
(表計算ソフトによるQC7つ道具活用編)

札幌
P53

釧路
P78

生産現場に活かす品質管理技法

銭函
P27

生産プロセス改善のための
統計解析

銭函
P27

ものづくり現場の従業員が
習得すべき品質管理

銭函
P27

実験計画法を活用した
生産プロセスと品質の改善

銭函
P28

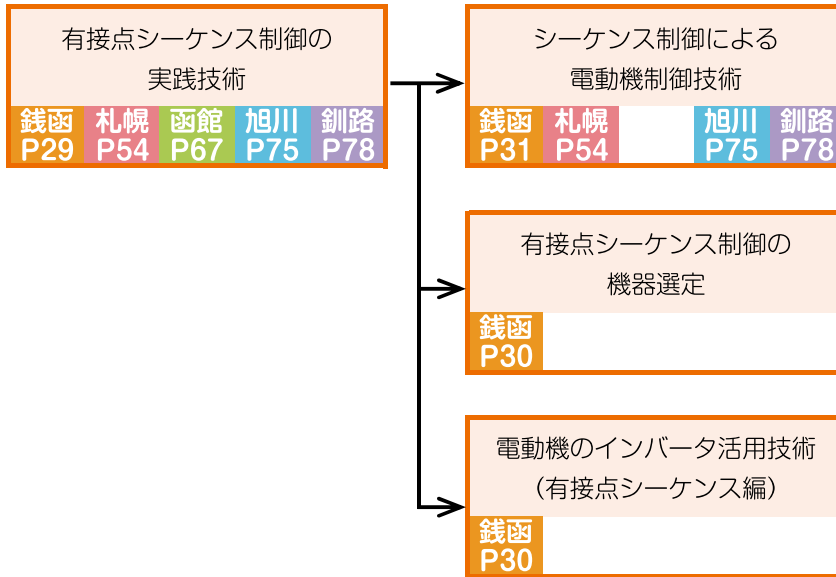
札幌
P53

多変量解析と生産プロセス改善

銭函
P28

シーケンス (PLC) 制御設計

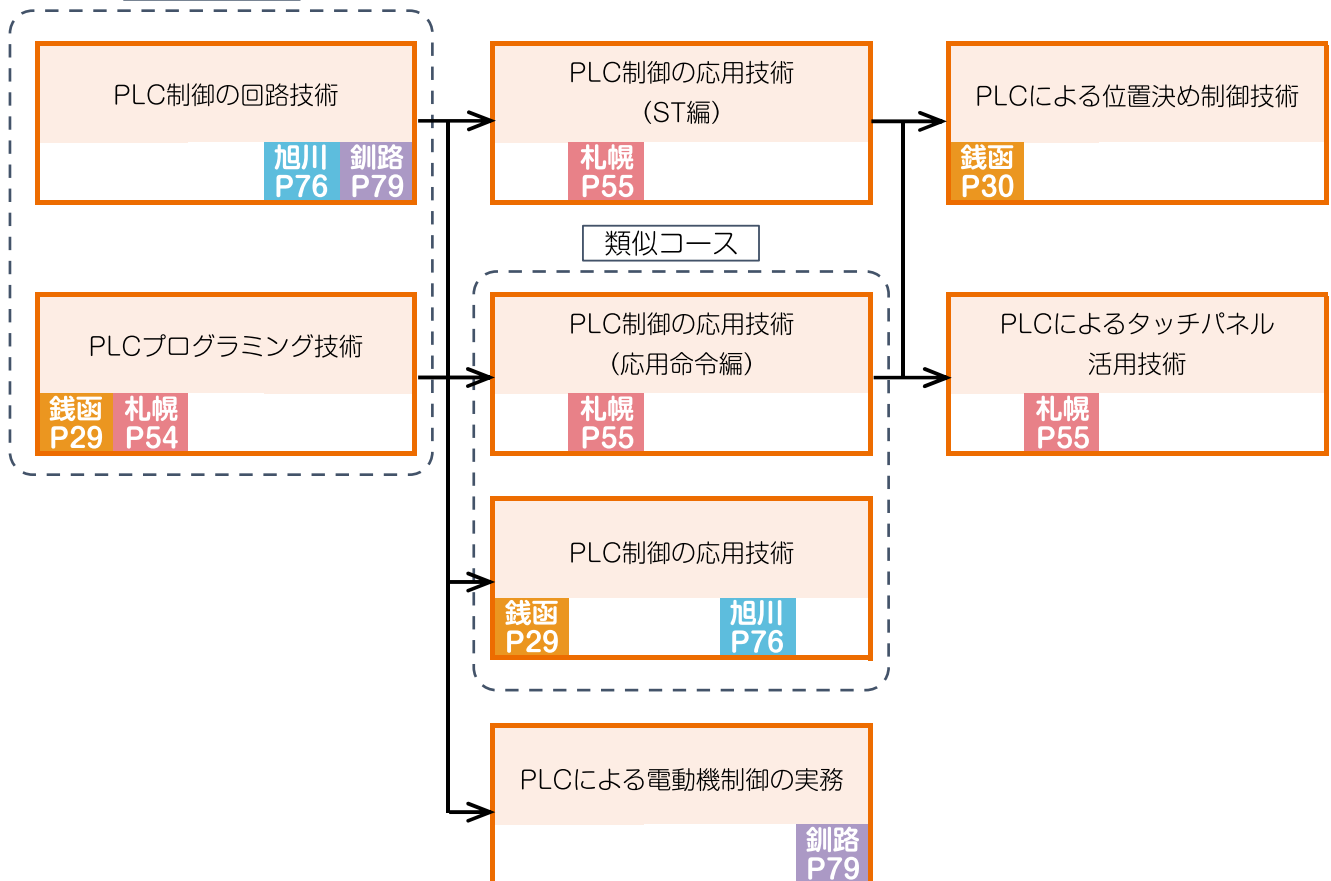
■有接点（リレー）シーケンス制御、電動機制御の知識、技能を学びたい方



■PLC制御の知識、技能を学びたい方

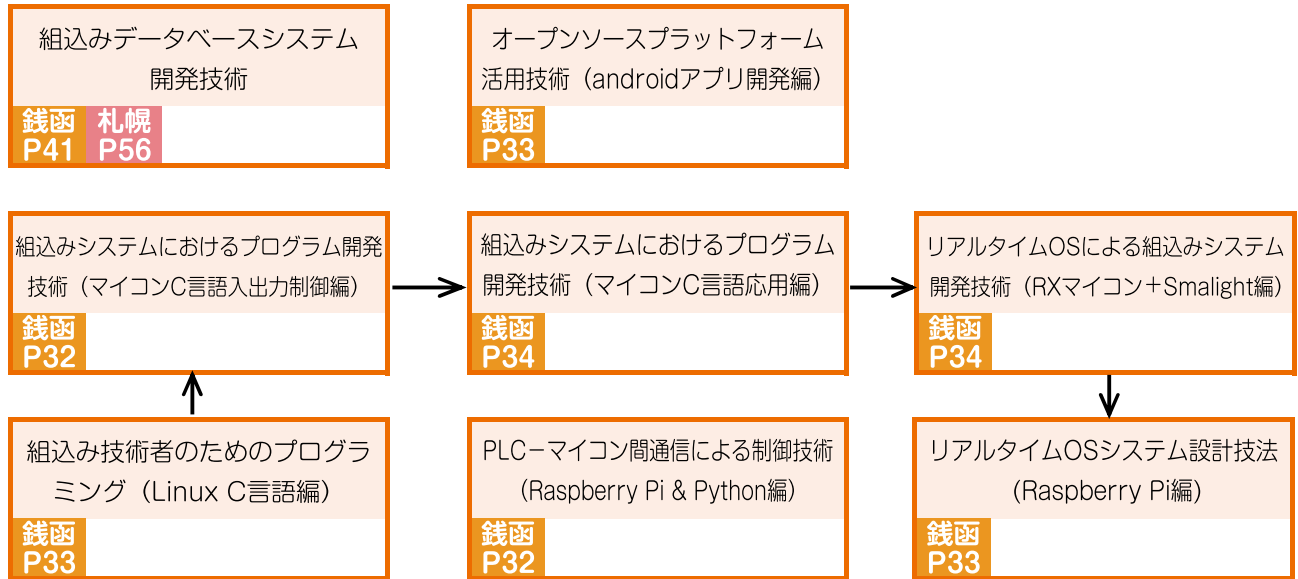
類似コース

※類似コースは、制御対象によりコース名や制御内容（プログラム）が異なります。



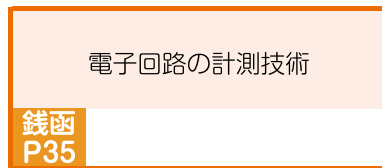
組込みシステム開発

■組み込み技術を学びたい方

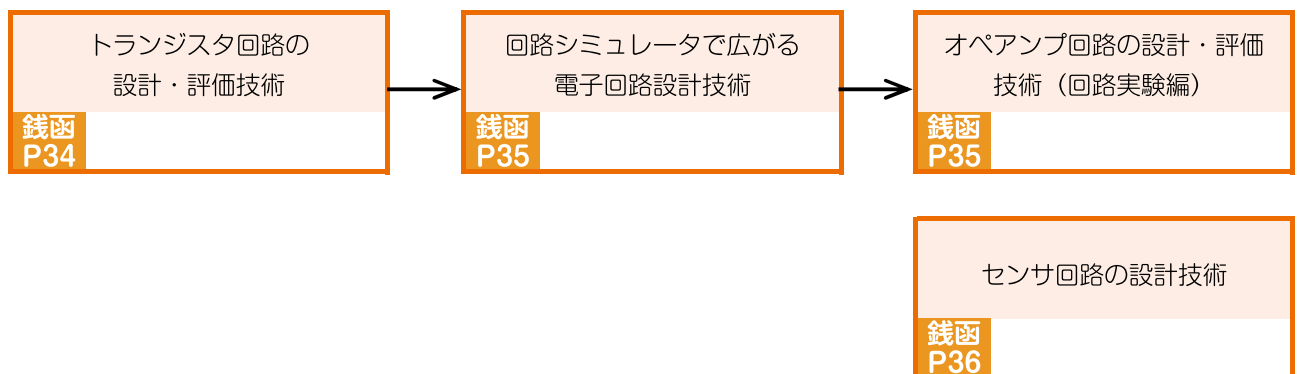


電子回路設計

■電子回路の計測技術を学びたい方



■アナログ/デジタル回路を学びたい方



基板設計

■電子部品実装・はんだ付け技術を学びたい方

基板製作に係る
鉛フリーはんだ付け技術

銭函
P36

■EMC対策技術を学びたい方

EMC対策のための電磁気学

銭函
P37

高周波回路の設計技術

銭函
P36

IoTシステム活用

■センサを活用したIoTシステム技術を学びたい方

関連コース：組み込みシステム開発

IoT機器を活用した組み込み
システム開発技術

銭函 札幌
P41 P56

クラウド活用による
IoTシステム構築技術

銭函 札幌
P43 P58

無線通信を利用した
計測管理技術

銭函
P40

関連コース：クラウドシステム設計・構築

クラウドコンピューティングに
おける設計と構築（AWS編）

銭函
P42

表計算ソフトを活用したデータ
通信プログラミング

銭函
P41

センサを活用したIoTアプリケーション
開発技術（Python・AWS編）

銭函
P42

クラウドコンピューティングにおける
要件定義とアーキテクチャ設計

札幌
P58

組み込みデータベースシステム
開発技術

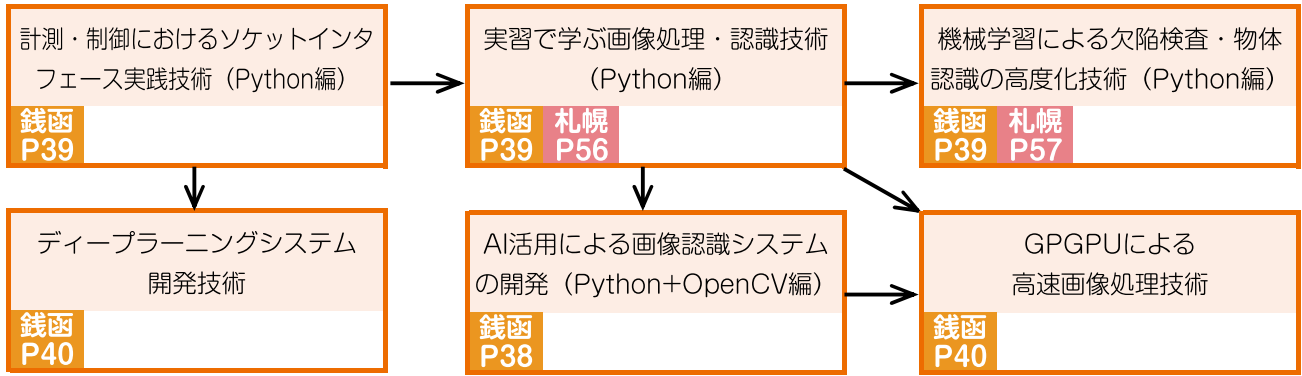
銭函 札幌
P41 P56

シングルボードコンピュータ
によるAI活用技術

銭函
P42

画像・信号処理技術

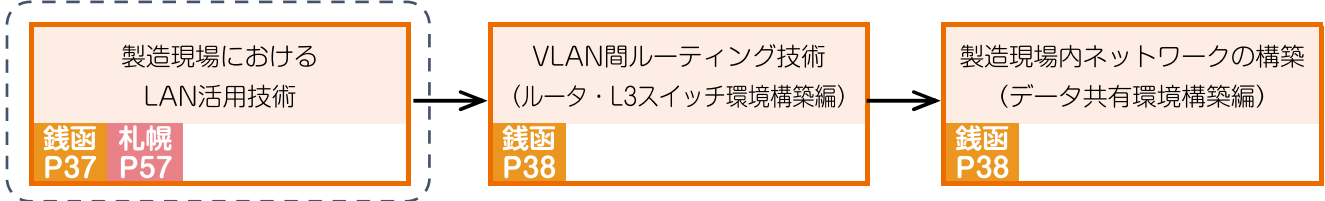
■画像認識技術を学びたい方



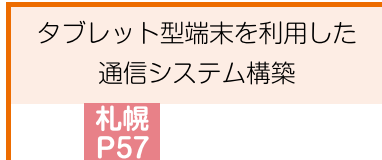
通信システム設計

■通信ネットワーク環境の構築技術を学びたい方

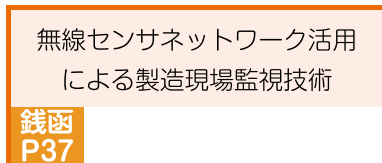
関連コース：電気設備設計・施工



■生産性向上のためのシステム開発技術を学びたい方

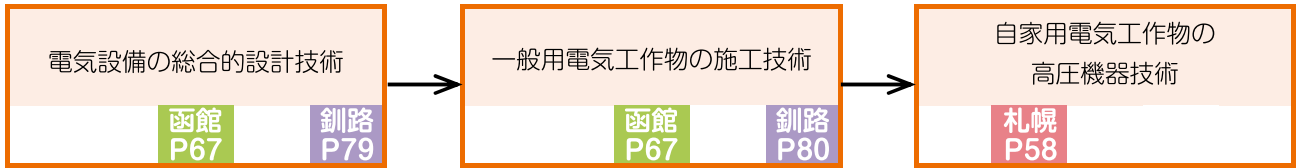


■無線通信を利用した計測システムや遠隔監視システムの構築技術を学びたい方

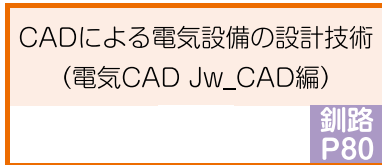


電気設備設計・施工

■一般用電気工作物、自家用電気工作物の知識、技能を学びたい方



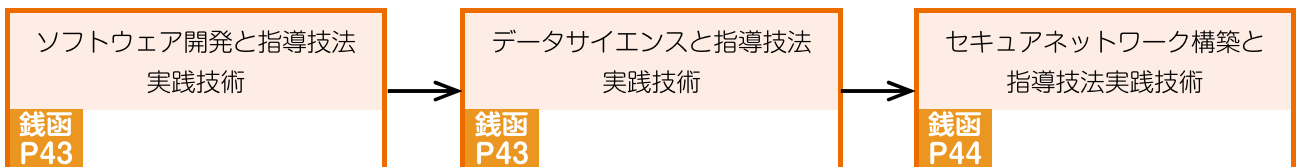
■2次元CADを利用した電気設備設計を学びたい方



※使用ソフト：Jw_CAD

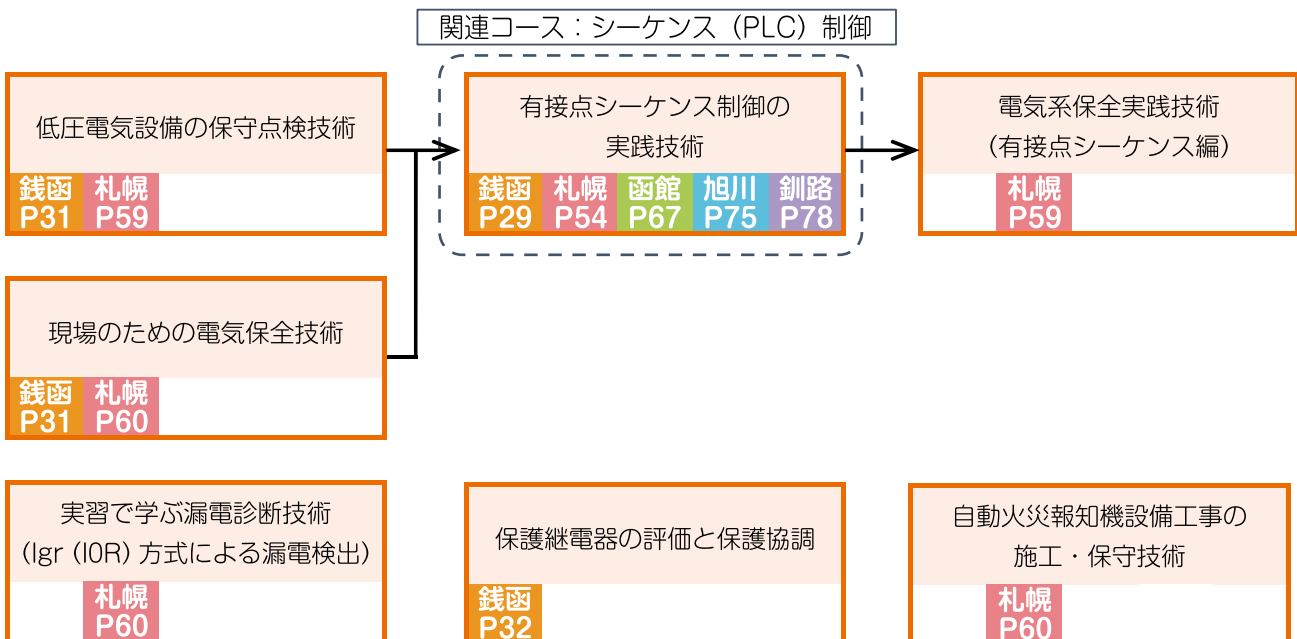
IT教育・技術指導法

■IT教育・技術指導の技能を習得したい方



設備保全

■電気保全の技能を習得したい方



人協働ロボット活用技術

札幌
P59

建築計画 / 建築意匠設計

■ 2次元CAD又は3次元CADを利用した建築設計を学びたい方

実践建築設計2次元CAD技術
(Jw_CAD 製図支援編)

銭函 P45 札幌 P61 函館 P68 釧路 P80

※使用ソフト：Jw_CAD

実践建築設計2次元CAD技術
(Jw_CAD 作図効率向上編)

銭函 P45 札幌 P61 函館 P68

※使用ソフト：Jw_CAD

在来木造住宅設計実践技術
(Jw_CAD 平面図・立体図・断面図作製編)

札幌
P61

※使用ソフト：Jw_CAD

実践建築設計2次元CAD技術
(AutoCAD 製図支援編)

銭函 P45 札幌 P62

※使用ソフト：AutoCAD

実践建築設計3次元CAD技術

函館
P68

※使用ソフト：Revit

実践建築設計3次元CAD技術
(マイホームデザイナー PRO10編)

釧路
P81

※使用ソフト：マイホームデザイナー
PRO10

■ BIMを利用した建築設計を
学びたい方

BIMを用いた建築設計技術
(モデリング編)

札幌
P62

※使用ソフト：Revit

BIMを用いた建築生産設計技術

函館
P69

※使用ソフト：Revit

■ 木造住宅の計画・設計を学びたい方

木造住宅の間取りと
架構設計技術

銭函
P44

木造住宅における結露防止を
考慮した断熱・気密設計法

銭函
P44

木造住宅の断熱材施工法の実践技術
(寒冷地域における住宅の省エネについて)

札幌
P62

インテリアパース作成実践技術

銭函
P46

建築構造設計

■木造住宅の構造設計を学びたい方

木造住宅の間取りと
架構設計技術

銭函
P44

建築施工

■木造住宅の施工管理を学びたい方

建築施工管理の現場実務
(施工管理実務・工程管理編)

銭函
P46

建築施工管理の現場実務
(原価管理・品質管理編)

銭函
P46

建設業の安全衛生管理

銭函
P47

住宅建築測量技術

銭函
P47

建築設備工事

■建築設備工事を学びたい方

冷媒配管の施工と空調機器
据付け技術

札幌 P63 函館 P69 旭川 P76

トラブル事例から学ぶ各種管の
加工・接合技術

札幌 P63 函館 P69