

## キャラクターシート目次（居住系・住宅分野）

課題 番号	種別	訓練課題名	課題 番号	種別	訓練課題名
H-01	実技	平面・断面、部分詳細図作成（外部サッシ周り）	H-12	筆記	木造住宅の一般構造
H-02	筆記	在来木造住宅に関する構造形態、法規、積算の確認	H-13	筆記	住宅構造・法規と申請業務(木造)
H-03	実技	ビニルクロスによる壁の仕上げ作業	H-14	筆記	大工用工具の取扱い
H-04	実技	軸組部材加工	H-15	筆記	木造住宅の構造計画と診断
H-05	筆記	内外装施工に関する知識	H-16	筆記	住環境改善提案
H-06	実技	軸組・小屋組部材加工	H-17	実技	配管接合
H-07	実技	木工継ぎ手の作成	H-18	実技	RC施工技術
H-08	筆記	木工手工具の取扱い	H-19	実技	CADによる図面作成（住宅図面作成技術）
H-09	実技	CADによる図面作成（建築設計図書）	H-20	実技	施工管理と施工図書
H-10	筆記	内装施工（床・壁・天井の施工）	H-21	実技 ／ 筆記	内装施工
H-11	筆記	建築物に関する知識	H-22	実技 ／ 筆記	設備施工

## キャラクターシート目次（居住系・ビル設備分野）

課題 番号	種別	訓練課題名	課題 番号	種別	訓練課題名
H-50A H-50B	実技	ケーブル配線作業 A/B	H-58	実技	p－h線図による冷凍サイクルの検証
H-51	筆記	電気設備工事	H-59	筆記	空調設備基礎
H-52A H-52B	実技	シーケンス制御配線作業 A/B	H-60	実技	冷媒配管作業
H-53	筆記	シーケンス制御	H-61	筆記	空調設備管理
H-54A H-54B	実技	配管接合 A/B	H-62	実技	電気設備保全作業
H-55	筆記	給排水衛生設備管理	H-63	筆記	ビル管理基礎
H-56	実技	給排水衛生設備設計作業	H-64	実技	ガス加圧式粉末消火器の分解と充填
H-57	筆記	給排水衛生設備設計	H-65	実技	ビル管理基礎（改訂）

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-01	
02	課題名	平面・断面、部分詳細図作成（外部サッシ周り）	
03	種別	実技	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	配付されたサッシ形状・型番をもとに建具周りの部分詳細図（納まり図）を実技により確認します。	
07	取り組み時間	標準時間170分、打ち切り時間180分（休憩時間10分×2を含む）	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○	
	訓練課題	○	
	解答	○	
	作業工程手順書	○	
	訓練課題確認シート	○	
		ファイル名	
		H-301-00_実施要領.doc	
		H-301-01-00_訓練課題(1).doc、H-301-01-01_作図例(2).pdf、H-301-01-02_試験配付物(3).pdf	
		H-301-02_解答および解説.doc	
		H-301-03_作業工程手順書.doc	
		H-301-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls	
		H-301-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls	
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	パソコンの概要と活用について知っている。
		②	CADの種類及び概要について知っている。
		③	基本作図ができる。
		④	基本編集ができる。
		⑤	平面図の作図手順について知っている。
		⑥	平面図が作図できる。
		⑦	立面図の作成ができる。
		⑧	各種申請図面（断面図等）の作成ができる。
		⑨	各種図面の作成ができる。
		⑩	各種データの活用ができる。
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS307	
11	対象システム名	住宅図面作製技術	
III その他			
12	キーワード	納まり、サッシ、CAD	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-301	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報		
01	課題番号	H-02
02	課題名	在来木造住宅に関する構造形態、法規、積算の確認
03	種別	筆記
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	
06	概要	建築に関する技能等（特に在来軸組工法）を習得しているか筆記により確認する。
07	取り組み時間	50分
08	資料構成	有無                      ファイル名
	訓練課題実施要領	—
	訓練課題	○      H-201A-01_訓練課題.doc
	解答	○      H-201A-01_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—
	訓練課題確認シート	—
	評価要領	—
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	① パソコンの概要と活用について知っている。
		② CADの種類及び概要について知っている。
		③ 基本作図ができる。
		④ 基本編集ができる。
		⑤ 平面図の作図手順について知っている。
		⑥ 平面図が作図できる。
		⑦ 立面図の作成ができる。
		⑧ 各種申請図面（断面図等）の作成ができる。
		⑨ 各種図面の作成ができる。
		⑩ 各種データの活用ができる。
Ⅱ 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	
11	対象システム名	
Ⅲ その他		
12	キーワード	在来軸組構法、法規、見積り、積算、改修計画
13	備考	評価課題、参考課題番号   H-201A

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-03
02	課題名		ビニルクロスによる壁の仕上げ作業
03	種別		実技
04	開発年度		～H21
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		模擬壁を用いて壁仕上げ施工の技能・技術を実技により確認します。
07	取り組み時間		標準時間300分、打ち切り時間320分（休憩時間を含むものとする）
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-105-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-105-01_訓練課題.doc
	解答	—	—
	作業工程手順書	○	H-105-03_作業工程手順書.doc
	訓練課題確認シート	○	H-105-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
	評価要領	○	H-105-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	石膏ボード用（水で練り合わせた）パテを準備できる。
		②	パテベラを用いて、パテ塗りができる。
		③	パテ硬化後、サンドペーパーを用いてパテの段差や凸部の研磨ができる。
		④	クロスの割り付けと裁断ができる。
		⑤	クロス専用（専用糊と水と混ぜ合わせた）接着剤を作成できる。
		⑥	クロスに糊付けができる。
		⑦	クロスの切り付けができる。
		⑧	クロスの重ね切りができる。
		⑨	入隅部・出隅部の切り付けができる。
		⑩	
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS119、HS121、HS133、HS141、HS142	
11	対象システム名	内外装施工、木造住宅の軸組・内装施工、住宅工事管理と躯体・内装施工、内装施工・改修（断熱）、内装施工および改修	
Ⅲ その他			
12	キーワード	ビニルクロス、仕上げ、内装、インテリア	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-105	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-04
02	課題名		軸組部材加工
03	種別		実技
04	開発年度		～H21
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		在来軸組構法の構造部材加工課題による加工に必要な技能・技術を実技により確認します。
07	取り組み時間		墨付け作業40分（最長60分）、加工組立て作業260分（最長300分）（休憩時間は作業時間を含めるものとする）
08	資料構成		有無 ファイル名
	訓練課題実施要領		－ －
	訓練課題		○ H-104A-01_訓練課題.doc
	解答		－ －
	作業工程手順書		－ －
	訓練課題確認シート		○ H-104A-04_訓練課題確認シートおよび評価要領xls
	評価要領		○ H-104A-04_訓練課題確認シートおよび評価要領xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題のねらい）	①	規矩用具類の取扱いができる。
		②	鋸の取扱いができる。
		③	鉋の取扱いができる。
		④	鑿の取扱いができる。
		⑤	木造軸組住宅の図面の読取ができる。
		⑥	軸組の仕口・継手の墨付けができる。
		⑦	軸組の仕口・継手の加工ができる。
		⑧	
		⑨	
		⑩	
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS118、HS121、HS127、HS132
11	対象システム名		構造部材加工技術、木造住宅の軸組・内装施工、構造部材加工基本技術、部材加工基本技術
Ⅲ その他			
12	キーワード		軸組、柱、桁、梁、火打梁、小屋東、部材加工、大工道具
13	備考		評価課題、参考課題番号 H-104A

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-05	
02	課題名	内外装施工に関する知識	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況		
06	概要	内外装施工に関する技能等を習得しているか筆記により確認する。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○ H-106-01_訓練課題.doc	
	解答	○ H-106-01_解答および解説.doc	
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題の ねらい)	①	荷重と外力について知っている
		②	建築基準法の概要について知っている
		③	建築基準法の総則・制度規定について知っている
		④	建築基準法の単体規定について知っている
		⑤	建築基準法の集団規定について知っている
		⑥	建築基準法以外の規定と関連法規について知っている
		⑦	住宅の品質確保の促進等に関する法律の概要を知っている
		⑧	住宅性能表示制度の概要が説明できる
		⑨	住宅性能の表示項目・内容が説明できる
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS119	
11	対象システム名	内外装施工	
III その他			
12	キーワード	外装、内装、下地、仕上げ、製図	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-106	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-06
02	課題名		軸組・小屋組部材
03	種別		実技
04	開発年度		～H21
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		軸組および小屋組施工のために必要な墨付け、加工組立て、手工具の取扱い、電動工具の取扱い、安全衛生作業等を習得しているか実技により確認します。
07	取り組み時間		標準時間300分、打ち切り時間320分（休憩時間を含むものとする）
08	資料構成		有無 ファイル名
	訓練課題実施要領		○ H-104B-00_実施要領.doc
	訓練課題		○ H-104B-01_訓練課題.doc、H-104B-01-01_訓練課題図面pdf、H-104B-01-02_訓練課題墨付け例図面.pdf
	解答		—
	作業工程手順書		○ H-104B-03_作業工程手順書.doc
	訓練課題確認シート		○ H-104B-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	木造建築物の図面の見方を知っている
		②	施工に必要な部材について把握できる
		③	板図・番付けが書ける
		④	尺杖・矩計りの作成ができること
		⑤	材料使いの見分けができる
		⑥	規矩術および規矩用具の取扱いができる
		⑦	各部材の墨付けができる
		⑧	器工具（大工用工具及び電動工具）の取扱いができる
		⑨	各部材の加工ができる
		⑩	各種足場の組み立て作業ができる
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS104、HS118、HS121、HS127、HS132、HS143
11	対象システム名		軸組施工、構造部材加工技術、木造住宅の軸組、内装施工、構造部材加工基本技術、部材加工基本技術
Ⅲ その他			
12	キーワード		軸組、部材加工、小屋組、桁、梁、母屋、垂木
13	備考		評価課題、参考課題番号 H-104B

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-07
02	課題名	木工継ぎ手の作成
03	種別	実技
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	
06	概要	家具建具作成のために必要な墨付け、加工組立て、手工具の取扱い、安全衛生作業等を習得しているか実技により確認します。
07	取り組み時間	墨付け作業60分（最長90分）、加工組立て作業240分（最長270分）（休憩時間を含むものとする）
08	資料構成	ファイル名
	訓練課題実施要領	○ H-101-00_実施要領.doc
	訓練課題	○ H-101-01_訓練課題.doc
	解答	○ H-101-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	○ H-101-03_作業工程手順書.doc
	訓練課題確認シート	○ H-101-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
	評価要領	○ H-101-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題のねらい）	① 「木工仕上げ工事」に関する実技
		② 「仕上げ工事基本作業2」に関する実技
		③
		④
		⑤
		⑥
		⑦
		⑧
		⑨
		⑩
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	
11	対象システム名	
III その他		
12	キーワード	継手、手工具、建具
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-101



# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-08	
02	課題名	木工手工具の取扱い	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況		
06	概要	木工作業のために必要な規矩術、加工・組立て、手工具の取扱い、安全衛生作業等を取得しているか筆記により確認します。	
07	取り組み時間	40分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○	H-102-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-102-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-102-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	「木工手工具取扱い1（規矩用具・かんな）」に関する知識
		②	「木工手工具取扱い2（のみ・のこぎり）」に関する知識
		③	「木工手工具取扱い3（かんな・のみの調整）」に関する知識
		④	
		⑤	
		⑥	
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		
11	対象システム名		
III その他			
12	キーワード	かんな、のこぎり、のみ、規矩術	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-102	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-09
02	課題名		CADによる図面作成（建築設計図書）
03	種別		実技
04	開発年度		～H21
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		CAD製図のために必要な読図、CAD基本操作、安全衛生作業等を取得しているか実技により確認します。
07	取り組み時間		標準時間150分、打ち切り時間210分
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-302-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-302-01-00_訓練課題(1).doc、H-302-01-01_訓練課題(2).pdf、H-302-01-02_訓練課題(2).jww
	解答	—	—
	作業工程手順書	○	H-302-03_作業工程手順書.doc
	訓練課題確認シート	○	H-302-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
	評価要領	○	H-302-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	パソコンの概要と活用およびOSの基本操作とファイル管理について知っている
		②	建築に係る文書作成および表の作成及び計算ができる
		③	CADの種類及び概要について知っている
		④	CADの基本操作（作図・編集・印刷）ができる
		⑤	表示記号について知っている
		⑥	平面図の作図手順について知っている
		⑦	平面図・立面図が作図できる
		⑧	各種申請図面（断面図等）の作成ができる
		⑨	各種伏図等の作成ができる
		⑩	各種データの活用ができる
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS307
11	対象システム名		住宅図面作成技術
Ⅲ その他			
12	キーワード		CAD、矩計図
13	備考		評価課題、参考課題番号 H-302

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>		
01	課題番号	H-10
02	課題名	内装施工（床・壁・天井の施工）
03	種別	筆記
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	内装施工作業のために必要な改修・仕上げ（床・壁・天井）、安全衛生作業等を習得しているか筆記により確認します。
07	取り組み時間	30分
08	資料構成	有無                      ファイル名
	訓練課題実施要領	—
	訓練課題	○      H-107-01_訓練課題.doc
	解答	○      H-107-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—
	訓練課題確認シート	—
09	習得度測定できる内容 （訓練課題のねらい）	① 内装下地（床・壁・天井）の種類と施工法について知っている
		② 内装下地（床・壁・天井）施工ができる
		③ 造作材の種類と施工法を知っている
		④ 造作（敷居・鴨居）ができる
		⑤ 和室と洋室の内装仕上の種類と施工法を知っている
		⑥ 和室と洋室の内装仕上（床・壁・天井）施工ができる
		⑦ 窓枠の加工と取付けができる
		⑧ 木造用サッシの取付けができる
		⑨ 断熱施工（床・壁・天井まわり）について知っている
		⑩
<b>II 対象システム及び訓練科</b>		
10	対象システム番号	HS119、HS133、HS142、HS141
11	対象システム名	内外装施工、住宅工事管理と躯体、内装施工・改修（断熱）、内装施工及び改修
<b>III その他</b>		
12	キーワード	内装、床、壁、天井、インテリア
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-107

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>		
01	課題番号	H-11
02	課題名	建築物に関する知識
03	種別	筆記
04	開発年度	H23
05	メンテナンス状況	
06	概要	建築計画・設計および福祉環境に必要な技能等を習得しているか筆記により確認します。
07	取り組み時間	50分
08	資料構成	有無      ファイル名
	訓練課題実施要領	○      H-S01-01_訓練課題.doc
	訓練課題	○      H-S01-02_解答および解説.doc
	解答	
	作業工程手順書	
	訓練課題確認シート	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	① 「建築一般構造」に関する知識
		② 「建築構造（在来軸組構法）」に関する知識
		③ 「建築法規」に関する知識
		④ 「建築製図1（読図）」に関する知識
		⑤ 「情報活用技術（建築）」に関する知識
		⑥ 「福祉住環境整備技術」に関する知識
		⑦
		⑧
		⑨
		⑩
<b>II 対象システム及び訓練科</b>		
10	対象システム番号	
11	対象システム名	
<b>III その他</b>		
12	キーワード	構造、在来軸組構法、製図、法規、福祉住環境、
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-S01

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-12	
02	課題名	木造住宅の一般構造	
03	種別	筆記	
04	開発年度	H24	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	一般構造、建築法規に関する知識と在来軸組構法に関する技能および関連知識を筆記により確認する。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○ H-201B-01_訓練課題.doc	
	解答	○ H-201B-02_解答および解説.doc	
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	荷重と外力について知っている
		②	建築基準法の概要について知っている
		③	建築基準法の総則・制度規定について知っている
		④	建築基準法の単体規定について知っている
		⑤	建築基準法の集団規定について知っている
		⑥	建築基準法以外の建築関連法規と規程を知っている
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS208、HS305、HS448	
11	対象システム名	住宅構造、法規と申請業務（木造）、住宅環境改善計画、住宅環境設備施工計画	
III その他			
12	キーワード	構造、在来軸組構法、製図、法規、性能評価、地盤、性能表示、高齢者対応	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-201B	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-13	
02	課題名	住宅構造・法規と申請業務（木造）	
03	種別	筆記	
04	開発年度	H24	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	住宅の構造、建築法規に関する知識と各種申請業務等に関する技能および関連知識を筆記により確認する。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○	H-201C-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-201C-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	荷重と外力について知っている
		②	建築基準法の概要について知っている
		③	建築基準法の総則・制度規定について知っている
		④	建築基準法の単体規定について知っている
		⑤	建築基準法の集団規定について知っている
		⑥	建築基準法以外の建築関連法規と規程を知っている
		⑦	住宅建設に係る各種申請業務について知っている
		⑧	確認申請業務と関連業務について知っている
		⑨	住宅の品質確保の促進等に関する法律の概要について知っている
		⑩	住宅性能表示制度（概要・表示項目など）について知っている
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS208、HS305	
11	対象システム名	住宅構造・法規と申請業務（木造）、住宅環境改善計画	
III その他			
12	キーワード	構造、在来軸組構法、製図、法規、性能評価、申請業務、性能表示、地盤、高齢者対応	
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-201C	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-14
02	課題名	大工用具の取扱い
03	種別	筆記
04	開発年度	H24
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	大工作業のために必要な規矩術、加工、組立て、手工具の取扱い、安全衛生作業等を習得しているか筆記により確認します。
07	取り組み時間	40分
08	資料構成	有無                      ファイル名
	訓練課題実施要領	—
	訓練課題	○      H-103-01_訓練課題.doc
	解答	○      H-103-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—
	訓練課題確認シート	—
	評価要領	—
09	習得度測定できる内容 (訓練課題の ねらい)	① 規矩用具類の取扱いができる
		② のこぎりの取扱いができる
		③ 各種手工具の取扱いができる
		④ かな・のみの研ぎができる
		⑤ かな・のみの取扱いができる
		⑥ 規矩術ができる
		⑦ 継手の概要について知っている
		⑧ 構造材における継手の墨付け及び加工・組立ができる
		⑨ 仕口の概要について知っている
		⑩ 構造材における仕口の墨付け及び加工・組立ができる
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS118、HS121、HS127、HS132、HS143
11	対象システム名	構造部材加工技術、木造住宅の軸組・内装施工、構造部材加工基本技術、部材加工基本技術
III その他		
12	キーワード	大工道具、のこぎり、かな、のみ
13	備考	評価課題、参考課題番号 H-103

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-15	
02	課題名	木造住宅の構造計画と診断	
03	種別	筆記	
04	開発年度	H25	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	木造住宅の構造計画と耐震診断に関する技術および関連知識について筆記により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○	H-15-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-15-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	構造関連法規（木造住宅）について知っている
		②	独立住宅の計画について知っている
		③	木質構造の概要及び在来軸組構法について知っている
		④	在来軸組構法の構造・仕上について知っている
		⑤	木造住宅の構造計画・地震被害・耐震について知っている
		⑥	木造住宅の一般診断および耐力壁の量と配置について適切な設計ができる
		⑦	精密診断について知っている
		⑧	耐力の算定・総合的な耐震判定ができる
		⑨	木造住宅の劣化の要因について知っていること
		⑩	木造住宅の補強および補強・補修の提案ができること
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS204	
11	対象システム名	木造住宅の構造計画と診断	
III その他			
12	キーワード	建築法規、構造、耐震診断	
13	備考	平成25年度新規開発、評価課題、参考課題番号 H-202	



# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-16
02	課題名	住環境改善計画
03	種別	筆記
04	開発年度	H25
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	住環境改善提案に関する技術および関連知識について筆記により確認します。
07	取り組み時間	50分
08	資料構成	有無                      ファイル名
	訓練課題実施要領	—
	訓練課題	○      H-16-01_訓練課題.doc
	解答	○      H-16-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—
	訓練課題確認シート	—
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	① 市場環境が変化していることを把握した上で、ビジネスの目的を理解できる
		② お客さまとの長期的な信頼関係の重要性を認識できる
		③ お客さま志向のサービスを理解し、その理念と仕組みづくり、そして実践に向けた意志を明確に持つ
		④ プレゼンテーション技法を知っている
		⑤ プレゼンテーションツール等を使って企画書を作成できる
		⑥ プレゼンテーションができる
		⑦ パースを使った改修提案の目的と要点を知っている
		⑧ 各種図法によるパースの作図ができる
		⑨ 改修提案のためのパース作成ができる
		⑩ 課題の対象者像がイメージできる
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS306
11	対象システム名	住環境改善提案
III その他		
12	キーワード	ビジネスマナー、電話対応、一点透視技法、二点透視技法、プレゼンテーション技法、企画提案
13	備考	平成25年度新規開発、評価課題、参考課題番号 H-303

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-17	
02	課題名	配管接合	
03	種別	実技	
04	開発年度	H25	
05	メンテナンス状況		
06	概要	衛生器具周りのメンテナンスや管工事作業に必要な工具の使い方、管接合法および安全作業等を取得しているか実技試験により確認します。	
07	取り組み時間	標準時間60分、打ち切り時間70分（休憩時間を含むものとする）	
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-17-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-17-01_訓練課題.doc、H-17-02_訓練課題図面.jww
	解答	○	H-17-03_材料取り解答用紙.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	○	H-17-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
	評価要領	○	H-17-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題のねらい）	①	住宅の給排水・衛生設備について知っている
		②	銅管の接合ができる
		③	銅管の接合ができる
		④	硬質塩化ビニル管の接合ができる
		⑤	架橋ポリエチレン管の接合ができる
		⑥	給排水・衛生設備機器及び各種配管材料等を知っている
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS447	
11	対象システム名	住宅の水廻り施工	
III その他			
12	キーワード	給水装置、配管図面の読図、塩化ビニル管、管接合	
13	備考	平成25年度新規開発、評価課題、参考課題番号 H-401	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-18	
02	課題名	RC施工技術	
03	種別	実技	
04	開発年度	平成27年	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	鉄筋コンクリート構造に関する知識および技能等を習得しているかをコンクリートの受入試験および報告書により確認します。	
07	取り組み時間	120分（打ち切り時間180分）	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○	H-65-00_実施要領
	訓練課題	○	H-65-01_訓練課題
	解答		
	作業工程手順書	○	H-65-03_作業工程計画書
	訓練課題確認シート	○	H-65-04_訓練課題確認シート
	評価要領	○	H-65-05_評価要領
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	コンクリート一般について知っている
		②	コンクリート試験等ができる
		③	コンクリートの混練ができる
		④	安全衛生作業ができる
		⑤	
		⑥	
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS138	
11	対象システム名	RC施工技術	
III その他			
12	キーワード	受入試験、スランプ試験、空気量試験、塩化物試験、写真撮影	
13	備考		

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-19
02	課題名		CADによる図面作成（住宅図面作成技術）
03	種別		実技
04	開発年度		～H27
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		CAD製図のために必要な読図、CAD基本操作、安全衛生作業等を取得しているか実技により確認します。
07	取り組み時間		標準時間150分、打ち切り時間210分
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-66-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-66-01_訓練課題.doc H-66-01-××訓練課題.jww
	解答	-	
	作業工程手順書	○	H-66-03_作業工程計画書.doc
	訓練課題確認シート	○	H-66-04_訓練課題確認シート及び評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 （訓練課題の ねらい）	①	パソコンの概要と活用について知っている
		②	OSの基本操作とファイル管理ができる
		③	建築に係る文書および表の作成及び計算作成ができる
		④	CADの種類及び概要について知っている
		⑤	CADの基本操作（基本作図・基本編集・印刷）ができる
		⑥	表示記号について知っている
		⑦	見上げ平面図の作図手順について知っている
		⑧	見上げ平面図が作図できる
		⑨	
		⑩	
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS308
11	対象システム名		住宅図面作成技術
Ⅲ その他			
12	キーワード		CAD、矩計図、マンション、RC造、施工図
13	備考		評価課題、参考課題番号 H-302

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-20	
02	課題名	施工管理と施工図書	
03	種別	実技	
04	開発年度	H27	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	RC造建築物の基礎知識を知り、現場業務に必要な施工管理手法を習得することにより、RC躯体工事に特化した施工図書作成技術を習得すること。	
07	取り組み時間		
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-67-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-67-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-67-02_解答及び解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	○	H-67-04_訓練課題確認シート及び評価要領.xls
	評価要領	○	H-67-04_訓練課題確認シート及び評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	鉄筋コンクリート構造の原理と特徴を知っていること
		②	鉄筋コンクリート構造の構成材料について知っていること
		③	配筋の基本について知っていること
		④	
		⑤	
		⑥	
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS138	
11	対象システム名	施工管理と施工図書	
III その他			
12	キーワード	施工図書 型枠 配筋 品質管理 工程計画 工事測量 鉄筋	
13	備考		

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-21	
02	課題名	内装施工	
03	種別	実技／筆記	
04	開発年度	H29	
05	メンテナンス状況	○	
06	概要	住宅改修（コーディネート）の提案を行う上で理解しておくべき、内装、インテリア施工および設備施工に関する作業行程書の作成ができる。	
07	取り組み時間		
08	資料構成	有無      ファイル名	
	訓練課題実施要領	○      H-新規(内装施工)-00_実施要領.doc	
	訓練課題	○      H-新規(内装施工)-01_訓練課題(実技).doc／H-新規(内装施工)-02_訓練課題(筆記).doc	
	解答	○      H-新規(内装施工)-03_解答及び解説.doc	
	作業工程手順書	○      H-新規(内装施工)-04_作業工程手順書.doc	
	訓練課題確認シート	○      H-新規(内装施工)-05_訓練課題確認シート及び評価要領.xls	
	評価要領	H-新規(内装施工)-05_訓練課題確認シート及び評価要領.xls	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	和室・洋室の床下地の種類と施工法および床まわりの断熱施工について知っている
		②	窓まぐさ・窓台（鴨居・敷居）および和室・洋室の床下地の各種施工ができる
		③	内装下地（壁・天井）の種類と施工法および壁・天井まわりの断熱施工について知っている
		④	内装下地（壁・天井）の各種施工ができる
		⑤	床仕上げの種類及び施工法を知っている
		⑥	床仕上げ・天井仕上げ（和室・洋室）施工ができる
		⑦	和室・洋室の内壁仕上げの種類と施工法について知っている
		⑧	ビニルクロス施工ができる
		⑨	床・天井・開口部・壁改修の施工法について知っている
		⑩	床・天井・開口部・壁の改修作業ができる
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS-141	
11	対象システム名	内装施工・改修（断熱）	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	作業工程   床下地   内装下地   床仕上げ   内装仕上げ   内装改修	
13	備考	模擬家屋によるグループ作業後に実施	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-22	
02	課題名	設備施工	
03	種別	実技／筆記	
04	開発年度	H29	
05	メンテナンス状況	○	
06	概要	住宅改修（コーディネート）の提案を行う上で理解しておくべき、内装、インテリア施工および設備施工に関する作業行程書の作成ができる。	
07	取り組み時間		
08	資料構成	有無      ファイル名	
	訓練課題実施要領	○      H-新規(設備施工)-00_実施要領.doc	
	訓練課題	○      H-新規(設備施工)-01_訓練課題(実技).doc／H-新規(設備施工)-01_訓練課題(筆記).doc	
	解答	○      H-新規(設備施工)-03_解答及び解説.doc	
	作業工程手順書	○      H-新規(設備施工)-04_作業工程手順書(1)～(3).doc	
	訓練課題確認シート	○      H-新規(設備施工)-05_訓練課題確認シート及び評価要領.xls	
	評価要領	H-新規(設備施工)-05_訓練課題確認シート及び評価要領.xls	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題の ねらい)	①	住宅の電気設備と環境問題について知っていること
		②	電気の基礎知識・配電理論・電気関係法令・電気災害の防止対策について知っている
		③	屋内配線図の見方・描き方・照明の基礎知識について知っている
		④	照明器具・コンセント器具の取付けができる
		⑤	エコ住宅の概要・エコ電気設備への助成制度・契約電力について知っている
		⑥	オール電化機器の取付けができる
		⑦	住宅の給排水・衛生設備・水道法・給水設備・排水通気設備・汚水し尿処理・水質基準・住宅用衛生器具の基礎・システムキッチン、ユニットバス廻りの配管について
		⑧	貯水槽の構造を理解し計画使用水量の決定ができる
		⑨	鋼管・銅管・硬質塩化ビニル管、架橋ポリエチレン管等の接合ができる
		⑩	洗面器・便器の取付けができる
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS-453	
11	対象システム名	住宅設備施工（電気・給排水）	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	作業工程   電気設備   照明   エコ住宅   オール電化   給排水・衛生設備   衛生器具	
13	備考	模擬家屋（もしくは模擬ユニット）によるグループ作業後に実施	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

Ⅰ 基本情報			
01	課題番号		H-50
02	課題名		ケーブル配線作業 A/B
03	種別		実技
04	開発年度		～H21
05	メンテナンス状況		H29
06	概要		屋内配線工事を行うために必要な器工具の使用法、電線接続法、器具への接続法等を習得しているか実技試験により確認します。
07	取り組み時間		作業工程計画書作成15分、作業時間105分、 合計120分
08	資料構成		有無 ファイル名
	訓練課題実施要領		○ H-50A-00_実施要領.doc、H-50B-00_実施要領.doc
	訓練課題		○ H-50A-01_訓練課題.doc、H-50B-01_訓練課題.doc
	解答		○ H-50A-02_解答および解説.doc、H-50B-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書		○ H-50A-03_作業工程計画書.doc、H-50B-03_作業工程計画書.doc
	訓練課題確認シート		○ H-50A-04_訓練課題確認シートおよび評価要領xls、H-50B-04_訓練課題確認シートおよび評価要領xls
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	電気回路の問題ができる。
		②	屋内電気工事の点検（測定器の取扱い）ができる。
		③	配電理論（幹線・動力・照明・コンセントの設備、電気方式、負荷の種類、分岐回路、保護方式）について知っている。
		④	配線用図記号が読める。
		⑤	器工具の使用ができる。
		⑥	電線接続と絶縁保護ができる。
		⑦	屋内電気工事（ケーブル工事）の配線ができる。
		⑧	安全衛生作業ができる。
		⑨	
		⑩	
Ⅱ 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS420
11	対象システム名		電気配線工事
Ⅲ その他			
12	キーワード		屋内配線工事、電気工事、器工具、電線接続、器具付け、ケーブル、回路検査、通電試験
13	備考		評価課題、システム・仕上がり像の対応表には、H-50と記載しています。問題が2種類ありますので、どちらか選択してご活用ください。



# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-51
02	課題名	電気設備工事
03	種別	筆記
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	電気工事を行うために必要な電気理論、配電理論、施工法、各種検査方法、配線図等に関する技能等を習得しているか筆記試験により確認します。
07	取り組み時間	50分
08	資料構成	有無                      ファイル名
	訓練課題実施要領	
	訓練課題	○                      H-51-01_訓練課題.doc
	解答	○                      H-51-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	
	訓練課題確認シート	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	① 電気回路の問題ができる。
		② 屋内電気工事の点検（測定器の取扱い）方法について知っている。
		③ 配電理論（幹線・動力・照明・コンセントの設備、電気方式、負荷の種類、分岐回路、保護方式）について知っている。
		④ 配線用図記号が読める。
		⑤ 器工具の使用方法について知っている。
		⑥ 電線接続と絶縁保護について知っている。
		⑦ 屋内電気（ケーブル工事、可とう電線管）の工事方法について知っている。
		⑧ 安全衛生について知っている。
		⑨
		⑩
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS420
11	対象システム名	電気配線工事
III その他		
12	キーワード	電気設備工事、電気理論、配電理論、施工法、配線図
13	備考	評価課題

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-52	
02	課題名	シーケンス制御配線作業 A/B	
03	種別	実技	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	動力設備の工事・保全業務に必要なシーケンス制御の各種機器、器工具の使用法、電線接続法等を習得しているか実施試験により確認します。	
07	取り組み時間	作業工程計画書作成15分、作業時間105分、 合計120分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○	
	訓練課題	○	
	解答	○	
	作業工程手順書	○	
	訓練課題確認シート	○	
		評価要領	○
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	屋内電気工事の点検（測定器の取扱い）ができる。
		②	図記号について知っている。
		③	リレーシーケンス制御の基本回路の組立ができる。
		④	電動機の各種制御回路（始動・停止、寸動、正転・逆転、Y-△始動）を組立ができる。
		⑤	給排水（液面制御、湯水・満水警報）に関するシーケンス制御回路を組立ができる。
		⑥	機器の点検整備ができる。
		⑦	安全衛生作業ができる。
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS421	
11	対象システム名	電気設備保全管理	
III その他			
12	キーワード	シーケンス制御、制御用機器、器工具、インターロック回路、主回路、制御回路	
13	備考	評価課題、システム・仕上がり像の対応表には、H-52と記載しています。問題が2種類ありますので、どちらか選択してご活用ください。	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-53	
02	課題名	シーケンス制御	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	シーケンス制御において必要な制御機器の構造、基本的な配線方法、配線図等に関する技能等を習得しているか筆記試験により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無                      ファイル名	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○      H-53-01_訓練課題.doc	
	解答	○      H-53-02_解答および解説.doc	
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	屋内電気工事の点検（測定器の取扱い）方法について知っている。
		②	図記号について知っている。
		③	リレーシーケンス制御の基本回路について知っている。
		④	電動機の各種制御回路（始動・停止、寸動、正転・逆転、Y-△始動）について知っている。
		⑤	給排水（液面制御、湯水・満水警報）に関するシーケンス制御回路について知っている。
		⑥	機器の点検整備について知っている。
		⑦	安全衛生について知っている。
		⑧	
		⑨	
		⑩	
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS421	
11	対象システム名	電気設備保全管理	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	シーケンス制御、制御機器、シーケンス図、シーケンス回路	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-54
02	課題名	配管接合 A/B
03	種別	実技
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	衛生器具周りのメンテナンスや管工作業に必要な各種工具の使い方、管接合法、および安全作業等を習得しているか実技試験により確認します。
07	取り組み時間	作業工程計画書の作成30分、立体図の作成45分、作業準備15分、配管接合作業210分、 合計300
08	資料構成	有無
	訓練課題実施要領	○
	訓練課題	○
	解答	○
	作業工程手順書	○
	訓練課題確認シート	○
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	① 給水設備・給湯設備について知っている。 ② 衛生器具・配管及び付属品について知っている。 ③ 器工具の取扱いができる。 ④ 硬質塩化ビニル管、ポリエチレン管の接合ができる。 ⑤ 鋼管・銅管等の接合ができる。 ⑥ 給湯・温水配管ができる。 ⑦ 材料取りができる。 ⑧ 安全衛生作業ができる。 ⑨ ⑩
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS405、HS444
11	対象システム名	給排水衛生設備設計作業1、給排水衛生設備管理作業1、給排水衛生設備管理作業2、給排水衛生設備
III その他		
12	キーワード	衛生器具周り、配管、メンテナンス、管工事、管の接合、鋼管、塩化ビニル管、塩ビ管、銅管、ガス Torch、水圧試験、立体図
13	備考	評価課題、システム・仕上がり像の対応表には、H-54と記載しています。問題が2種類ありますので、どちらか選択してご活用ください。

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-55	
02	課題名	給排水衛生設備管理	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	衛生器具周りのメンテナンスや管工事作業に必要な技能等を習得しているか筆記試験により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○	H-55-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-55-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	給水設備・給湯設備・排水通気設備について知っている。
		②	汚水し尿処理・水質基準について知っている。
		③	衛生器具・配管及び付属品・保守管理について知っている。
		④	器工具の取扱いについて知っている。
		⑤	硬質塩化ビニル管、ポリエチレン管の接合について知っている。
		⑥	銅管・銅管等の接合について知っている。
		⑦	給湯・温水配管について知っている。
		⑧	材料取りについて知っている。
		⑨	室内環境測定・水質検査・評価について知っている。
		⑩	安全衛生について知っている。
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS405、HS412、HS444	
11	対象システム名	給排水衛生設備設計作業1、ビル管理基礎作業、給排水衛生設備管理作業3	
III その他			
12	キーワード	給排水、衛生設備、管工事、給水方式、給水、給湯、排水、通気、衛生器具、ポンプ	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-56	
02	課題名	給排水衛生設備設計作業	
03	種別	実技	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	衛生設備設計作業や衛生器具周りのメンテナンスに必要な管径の選択方法、作図法等を習得しているか実技試験により確認します。	
07	取り組み時間	作業工程計画書の作成15分、作業準備15分、作図・管径の選定90分、 合計120分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○ H-56-00_実施要領.doc	
	訓練課題	○ H-56-01-00_訓練課題.doc、H-54A-01-01_訓練課題参考資料.doc、H-56-01-02_課題図面pdf、H-56-01-03_訓練生配付用解答用紙.xls	
	解答	○ H-56-02_解答例.xls、H-56-02-01_解答図面.pdf	
	作業工程手順書	○ H-56-03_作業工程計画書.doc	
	訓練課題確認シート	○ H-56-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	給水管径の選定ができる。
		②	排水・通気管径の選定ができる。
		③	給水装置の作図ができる。
		④	排水設備の作図ができる。
		⑤	施工図の作図ができる。
		⑥	安全衛生作業ができる。
		⑦	
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS404	
11	対象システム名	給排水衛生設備設計作業 1	
III その他			
12	キーワード	衛生設備、設計、管径、選定、製図、平面図、給水管、排水管、器具給水負荷単位、器具排水負荷単位、流量線図	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-57	
02	課題名	給排水衛生設備設計	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	衛生設備設計作業や衛生器具周りのメンテナンスに必要な技能等を習得しているか筆記試験により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	—	
	訓練課題	○	H-57-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-57-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領		
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	配管設備の概要を知っている。
		②	給水管径の選択方法を知っている。
		③	排水・通気管径の選定方法を知っている。
		④	給水装置図の見方について知っている。
		⑤	排水設備図の見方について知っている。
		⑥	施工図の見方について知っている。
		⑦	安全衛生について知っている。
		⑧	
		⑨	
		⑩	
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS404	
11	対象システム名	給排水衛生設備設計作業1	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	給排水衛生設備設計、給水設計、排水設計、設備図記号、配管用図記号、管径選定、器具排水負荷単位、トラップ口径	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-58	
02	課題名	p-h 線図による冷凍サイクルの検証	
03	種別	実技	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	空調設備を管理するために必要な冷凍機の管理方法等を習得しているか実技試験により確認します。	
07	取り組み時間	作業工程計画書作成15分、作業準備10分、冷凍サイクル検証作業60分、合計85分	
08	資料構成	有無	
	訓練課題実施要領	○	
	訓練課題	○	
	解答		
	作業工程手順書	○	
	訓練課題確認シート	○	
		評価要領	
		ファイル名	
		H-58-00_実施要領.doc	
		H-58-01_訓練課題.doc	
		H-58-03_作業工程計画書.doc	
		H-58-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls	
		H-58-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	各種冷熱源の働きと種類を知っている
		②	各種冷凍機の点検ができる
		③	付属品および付属装置の取り扱い点検ができる
		④	各種冷凍機の保全ができる
		⑤	冷媒及び冷凍機油について知っている
		⑥	P-h 線図について知っている
		⑦	冷媒配管の注意事項を知っている
		⑧	冷媒配管ができる
		⑨	冷媒の充填・試運転調整ができる
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS423、HS449	
11	対象システム名	空調設備基礎作業1、空調設備保全管理及び省エネルギー対策	
III その他			
12	キーワード	P-H線図、冷凍サイクル、冷凍機の管理方法	
13	備考	評価課題	



# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-59	
02	課題名	空調設備基礎	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	空調設備を管理するために必要な空調調和設備の管理方法等を習得しているか筆記試験により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無                      ファイル名	
	訓練課題実施要領	○	
	訓練課題	○	H-59-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-59-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	空調調和の概要・負荷および空気調和設備を知っている
		②	暖房設備について知っている
		③	湿り空気線図の構成および湿り空気線図上の空気の動き・空調負荷についてを知っている
		④	空気調和の負荷の計算の概要を知っている
		⑤	冷凍の原理・冷媒・冷凍機油・冷凍機の主要構成機器について知っている
		⑥	P-h線図について知っている
		⑦	空冷式エアコンのしくみについて知っている
		⑧	冷媒配管ができる
		⑨	故障現象について知っている
		⑩	
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS443、HS449	
11	対象システム名	空調設備基礎作業1、空調設備保安全管理1、空調設備保安全管理2	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	空調設備、空気調和機、空調管理、エアハンドドリングユニット、全空気方式、ダクト、湿り空気線図、空気線図、冷却塔、クーリングタワー、湿度	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-60
02	課題名	冷媒配管作業
03	種別	実技
04	開発年度	～H21
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	冷凍設備を設置修繕するために必要な冷媒配管の施工方法等を習得しているか実施支援により確認します。
07	取り組み時間	作業工程計画書作成15分、作業準備10分、配管作業250分、合計275分
08	資料構成	有無
	訓練課題実施要領	○
	訓練課題	○
	解答	
	作業工程手順書	○
	訓練課題確認シート	○
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	<div> <div>①</div> <div>冷凍の原理・冷媒・冷凍機油・冷凍機の主要構成機器について知っている</div> </div> <div> <div>②</div> <div>冷媒配管の注意事項を知っている</div> </div> <div> <div>③</div> <div>冷媒配管ができる</div> </div> <div> <div>④</div> <div>冷媒の充填・試運転調整・ポンプダウン作業ができる</div> </div> <div> <div>⑤</div> <div>冷媒取扱いおよび冷媒取り扱いに必要な器工具の使用法について知っている</div> </div> <div> <div>⑥</div> <div>ガス溶接の基礎知識について知っている</div> </div> <div> <div>⑦</div> <div>ガス溶接装置等の取り扱いができる</div> </div> <div> <div>⑧</div> <div>下向き形突合せ溶接ができる</div> </div> <div> <div>⑨</div> <div>関係法令を知っている</div> </div> <div> <div>⑩</div> <div>銅管の硬ろう付け作業ができる</div> </div>
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS406、H452
11	対象システム名	空調設備基礎作業1、空調設備管理作業1、空調設備保安全管理1、空調設備保安全管理2
III その他		
12	キーワード	冷媒配管、冷媒配管施工方法、フレア、ろう付け、銅管、機密試験
13	備考	評価課題

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号	H-61	
02	課題名	空調設備管理	
03	種別	筆記	
04	開発年度	～H21	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	冷凍設備を設置修繕するために必要な冷凍設備の管理方法等を習得しているか筆記試験により確認します。	
07	取り組み時間	50分	
08	資料構成	有無                      ファイル名	
	訓練課題実施要領	○	
	訓練課題	○	H-61-01_訓練課題.doc
	解答	○	H-61-02_解答および解説.doc
	作業工程手順書	—	
	訓練課題確認シート	—	
	評価要領	—	
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	空気調和の理論について知っている
		②	空気調和設備について知っている
		③	空気調和に負荷・負荷計算に知っている
		④	空調設備の自動制御・自動制御設備について知っている
		⑤	空調設備の制御方式について知っている
		⑥	空調設備の各種搬送機器の働きと種類を知っている
		⑦	空調設備の各種搬送機器の点検ができる
		⑧	空調設備の各種搬送機器の保全ができる
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号	HS423、HS449	
11	対象システム名	空調設備管理作業1、空調設備保全管理及び省エネルギー対策	
III その他			
12	キーワード	空調設備、空調設備管理、冷凍機、冷媒、硬ろう付け、水冷式エアコン	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

<b>I 基本情報</b>			
01	課題番号	H-62	
02	課題名	電気設備保全作業	
03	種別	実技	
04	開発年度	H23	
05	メンテナンス状況	H29	
06	概要	<p>課題1 有接点リレーの点検作業 6つのリレーの中に不良リレーが混ざっている。リレーの良否、不良原因、不良接点を調べ、解答用紙に記入する。</p> <p>課題2 有接点シーケンス回路の点検作業 動作に問題のある有接点シーケンス回路の異常箇所・原因を調べ、解答用紙に記入する。</p> <p>課題3 絶縁抵抗の測定 VVFケーブルの絶縁抵抗を測定し、その値を解答用紙に記入する。また、測定した絶縁抵抗の値が電気設技術基準に適合しているかを判断する。</p>	
07	取り組み時間	標準60分（打ち切り時間70分）	
08	資料構成	有無	ファイル名
	訓練課題実施要領	○	H-62-00_実施要領.doc
	訓練課題	○	H-62-01_訓練課題.doc
	解答		
	作業工程手順書	○	H-62-03_作業工程計画書.doc
	訓練課題確認シート	○	H-62-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
	評価要領	○	H-62-04_訓練課題確認シートおよび評価要領.xls
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	測定器の基礎について知っている
		②	測定器を用いて簡単な測定ができる
		③	電力設備用測定器を用いて簡単な各種測定ができる
		④	試験・検査ができる
		⑤	シーケンス回路の図記号について知っている
		⑥	リレーシーケンス制御の基本回路について知っている
		⑦	リレーシーケンス基本回路の組立ができる
		⑧	
		⑨	
		⑩	
<b>II 対象システム及び訓練科</b>			
10	対象システム番号	HS421	
11	対象システム名	電気配線工事、電気設備保全管理	
<b>III その他</b>			
12	キーワード	電気設備保全、有接点、シーケンス、リレー、絶縁抵抗、点検	
13	備考	評価課題	

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-63
02	課題名	ビル管理基礎
03	種別	筆記
04	開発年度	2 (H26、H29)
05	メンテナンス状況	0 <span style="float: right;">回数</span>
06	概要	ビル管理に関する基礎知識を習得しているか筆記により確認する。
07	取り組み時間	60分
08	資料構成	有無 <span style="float: right;">ファイル名</span>
	訓練課題実施要領	—
	訓練課題	○ H63-01_訓練課題.doc
	解答	○ H63-02_解答及び解説.doc
	作業工程手順書	—
	訓練課題確認シート	—
	評価要領	—
09	習得度測定できる内容 (訓練課題の ねらい)	① ビル管理基礎について知っている
		② 環境衛生管理について知っている
		③ ビルクリーニングについて知っている
		④ 計測器、工具について知っている
		⑤ 消防設備について知っている
		⑥ 日常点検、軽微な保全作業について知っている
		⑦
		⑧
		⑨
		⑩
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS424
11	対象システム名	ビル管理基礎作業、消防設備とビル環境管理
III その他		
12	キーワード	ビル管理、ビルクリーニング、日常点検、環境衛生管理、測定、器工具、消火器
13	備考	評価課題：問題の中に選択部分を設けてあります。選択したシステムや、組み替えたユニットによって問題を選択してください。

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報		
01	課題番号	H-64
02	課題名	ガス加圧式粉末消火器の分解と充填
03	種別	実技
04	開発年度	H26
05	メンテナンス状況	H29
06	概要	ガス加圧式消火器の分解及び点検作業に必要な各種工具の使い方、粉末薬剤の詰め替え作業ができ、封印等の処理及び安全作業を習得しているか実技により確認する。
07	取り組み時間	作業工程計画書作成15分、作業準備3分、分解と充填作業15分
08	資料構成	有無
	訓練課題実施要領	○
	訓練課題	○
	解答	—
	作業工程手順書	○
	訓練課題確認シート	○
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	回数
	①	ガス加圧式粉末消火器の分解及び点検作業ができる
	②	粉末薬剤の詰め替え作業ができ、封印等の処理ができる
	③	安全衛生作業ができる
	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	
	⑧	
	⑨	
	⑩	
II 対象システム及び訓練科		
10	対象システム番号	HS424、Hsub407
11	対象システム名	消防設備とビル環境管理、消防防災設備管理技術
III その他		
12	キーワード	消火器、消火設備、消防設備、分解、充填
13	備考	評価課題

# 訓練課題キャラクターシート

作成日 2018. 01. 16

I 基本情報			
01	課題番号		H-65
02	課題名		ビル管理基礎作業（改訂）
03	種別		筆記
04	開発年度		
05	メンテナンス状況		H29 <span style="float: right;">回数</span>
06	概要		ビル管理に関する基礎知識を習得しているか筆記により確認する。
07	取り組み時間		60分
08	資料構成		有無 <span style="float: right;">ファイル名</span>
	訓練課題実施要領		—
	訓練課題		○ H-65-01_訓練課題.doc
	解答		○ H-65-02_解答及び解説.doc
	作業工程手順書		—
	訓練課題確認シート		—
	評価要領		—
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	ビル管理基礎（ビル設備の概要、ビルメンテナンス業務、法制度）について知っている
		②	環境衛生管理（室内空気環境測定、水質検査）について知っている
		③	ビルクリーニングについて知っている
		④	計測器、工具について知っている
		⑤	図面の見方について知っている
		⑥	日常点検、軽微な保全作業について知っている
		⑦	安全衛生について知っている。
		⑧	
		⑨	
		⑩	
II 対象システム及び訓練科			
10	対象システム番号		HS412
11	対象システム名		ビル管理基礎作業
III その他			
12	キーワード		ビル管理、環境衛生管理、ビルクリーニング、測定、器工具、図面の見方、日常点検
13	備考		<p>評価課題：問題の中に選択部分を設けてあります。</p> <p>HS412のシステムでは、消防関連のユニットはなく、図面の見方がユニットとして構成されている。そこで既存の訓練課題H63の改変を行い、システム課題として整備する。</p> <p>また、ユニットにおいては、実技課題も考えられるため、その部分はユニット課題として整備していく。</p>