

建築板金職種 技能検定試験の試験科目及びその範囲並びにその細目 対比表

基礎 2 級 基本的な業務を遂行するために必要な基礎的な技能及び知識	基礎 1 級 基本的な業務を遂行するために必要な技能及び知識	3 級 初級の技能労働者が通常有すべき技能及び知識
<p>学科試験</p> <p>1 切断加工の種類及び方法</p> <p>①切断加工及び曲げ加工の種類、特徴及び方法</p> <p>1)切断加工及び曲げ加工の種類及び特徴について初歩的な知識を有すること。</p> <p>2)曲げ加工の方法に関し、次に掲げる事項について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1.手工具による各種の曲げ加工の方法</p> <p>2.曲げによって生ずるひずみの発生及びその是正方法</p> <p>②ボルト締め及びリベット締め</p> <p>ボルト締め及びリベット締めの種類、用途及び作業方法について初歩的な知識を有すること。</p> <p>2 建築板金用機械の種類</p> <p>①曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1.プレスプレーキ(ベンダー、エキセン等)</p> <p>2.はぜ折機</p> <p>②建築板金用器具の種類、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる建築板金用器具の種類、用途及び使用方法について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1)加工用器具</p> <p>1.けがき工具</p> <p>2.切断工具</p> <p>3.折曲げ工具</p> <p>4.接合用工具</p> <p>5.万力</p> <p>6.電動工具</p> <p>2)測定用器具</p> <p>1.定盤</p> <p>2.測定器具</p> <p>3 建築構造</p> <p>①建築物の主要部分の種類及び構造</p> <p>次に掲げる建築物の主要部分の種類及び構造について概略の知識を有すること。</p> <p>1.基礎</p> <p>2.柱</p> <p>3.はり</p> <p>4.床</p> <p>5.壁</p> <p>6.天井</p> <p>7.屋根</p> <p>8.開口部</p> <p>5 製図に関する主な図示法</p> <p>日本工業規格に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1.投影及び断面</p> <p>2.線の種類</p> <p>3.寸法記入法</p>	<p>学科試験</p> <p>1 切断加工及び曲げ加工の種類及び方法</p> <p>①切断加工及び曲げ加工の種類、特徴及び方法</p> <p>1)切断加工及び曲げ加工の種類及び特徴について基礎的な知識を有すること。</p> <p>2)曲げ加工の方法に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1.手工具による各種の曲げ加工の方法</p> <p>2.曲げによって生ずるひずみの発生及びその是正方法</p> <p>②ボルト締め及びリベット締め</p> <p>ボルト締め及びリベット締めの種類、用途及び作業方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>2 建築板金用機械の種類及び構造</p> <p>①切断用機械の種類、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる切断用機械の種類、用途及び使用方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1)直刃せん断機</p> <p>1.スケヤシャー(シャーリング)</p> <p>2.ギャップシャー</p> <p>2)高速といし切断機</p> <p>②曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1.プレスプレーキ(ベンダー、エキセン等)</p> <p>2.はぜ折機</p> <p>③建築板金用器具の種類、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる建築板金用器具の種類、用途及び使用方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1)加工用器具</p> <p>1.けがき工具</p> <p>2.切断工具</p> <p>3.折曲げ工具</p> <p>4.接合用工具</p> <p>5.万力</p> <p>6.電動工具</p> <p>2)測定用器具</p> <p>1.定盤</p> <p>2.測定器具</p> <p>3 建築構造</p> <p>①建築物の主要部分の種類及び構造</p> <p>次に掲げる建築物の主要部分の種類及び構造について概略の知識を有すること。</p> <p>1.基礎</p> <p>2.柱</p> <p>3.はり</p> <p>4.床</p> <p>5.壁</p> <p>6.天井</p> <p>7.屋根</p> <p>8.開口部</p> <p>5 製図に関する主な図示法</p> <p>日本工業規格に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <p>1.投影及び断面</p> <p>2.線の種類</p> <p>3.寸法記入法</p>	<p>学科試験</p> <p>1 建築板金加工法一般</p> <p>①切断加工及び曲げ加工の種類、特徴及び方法</p> <p>1)切断加工及び曲げ加工に関し、次に掲げる用語の意味について概略の知識を有すること。</p> <p>1.スプリングバック</p> <p>2.最小曲げ半径</p> <p>3.中立面</p> <p>4.そり</p> <p>2)切断加工及び曲げ加工の種類及び特徴について概略の知識を有すること。</p> <p>3)曲げ加工の方法に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <p>1.手工具及びジグによる各種の曲げ加工の方法</p> <p>2.曲げによって生ずるひずみの発生及びその防止方法</p> <p>②展開図</p> <p>円筒、角筒、円錐(すい)、角錐(すい)及びこれらの立体の組合せの展開について概略の知識を有すること。</p> <p>③板取り</p> <p>板取りについて概略の知識を有すること。</p> <p>④ボルト締め及びリベット締め</p> <p>ボルト締め及びリベット締めの種類、特徴、用途及び作業方法について概略の知識を有すること。</p> <p>2 建築板金用機械及び器具一般</p> <p>①切断用機械の種類、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる切断用機械の種類、用途及び使用方法について概略の知識を有すること。</p> <p>1)直刃せん断機</p> <p>1.スケヤシャー(シャーリング)</p> <p>2.ギャップシャー</p> <p>2)ニブリングマシン</p> <p>3)高速といし切断機</p> <p>②曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる曲げ加工用機械の種類、構造、用途及び使用方法について概略の知識を有すること。</p> <p>1.プレスプレーキ(ベンダー、エキセン等)</p> <p>2.フォルディングマシン(ハッタ、はぜ折機)</p> <p>3.成形ロール機(フォーミングロール、はぜ折機)</p> <p>③建築板金用器具の種類、用途及び使用方法</p> <p>次に掲げる建築板金用器具の種類、用途及び使用方法について一般的な知識を有すること。</p> <p>1)加工用器具</p> <p>1.けがき工具</p> <p>2.切断工具</p> <p>3.折曲げ工具</p> <p>4.接合用工具</p> <p>5.万力</p> <p>6.電動工具</p> <p>2)測定用器具</p> <p>1.定盤</p> <p>2.測定器具</p> <p>3 建築構造</p> <p>①建築物の主要部分の種類及び構造</p> <p>次に掲げる建築物の主要部分の種類及び構造について概略の知識を有すること。</p> <p>1.基礎</p> <p>2.柱</p> <p>3.はり</p> <p>4.床</p> <p>5.壁</p> <p>6.天井</p> <p>7.屋根</p> <p>8.開口部</p> <p>4 製図</p> <p>①日本工業規格に定める図示法及び材料記号並びにその建築製図通則に定める表示記号</p> <p>1)日本工業規格に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <p>1.投影及び断面</p> <p>2.線の種類</p> <p>3.寸法記入法</p> <p>2)建築製図通則のうち、建築設計図の関連部分の読図に必要な表示記号について概略の知識を有すること。</p> <p>5 電気</p> <p>①電気機械器具の使用法</p> <p>電気機械器具の取扱いに関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <p>1.開閉器の取扱い</p> <p>2.ヒューズの性質及び取扱い</p> <p>3.電線の接続部に生じやすい欠陥</p> <p>4.電灯等屋内電気器具の取扱い</p> <p>5.電動機の起動方法及び停止方法</p> <p>6.電動機に生じやすい故障</p>

基礎 2 級 基本的な業務を遂行するために必要な基礎的な技能及び知識	基礎 1 級 基本的な業務を遂行するために必要な技能及び知識	3 級 初級の技能労働者が通常有すべき技能及び知識
<p>5 安全衛生に関する基礎的な知識</p> <p>1)板金作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機械、器工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱方法 2.安全装置、有害物抑制装置又は保護具(保護帽及び保護眼鏡)の性能及び取扱方法 3.高所作業時における安全作業に関する必要な事項 4.作業手順 5.作業開始時の点検 6.板金作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防 7.整理・整頓(とん)及び清潔の保持 8.事故時等における応急措置及び退避 9.安全衛生標識(立入禁止、安全通路、保護具着用、火気厳禁等) 10.合図 11.服装 <p>2)労働安全衛生法関係法令(板金作業に関する部分に限る。)について一般的な知識を有すること。</p> <p>4 主な建築板金施工の方法</p> <p>次に掲げる科目の範囲のうち、受検者が選択するいずれか一のもの</p> <p>1 内外装板金施工法</p> <p>①内外装用材料の種類、性質及び用途</p> <p>1)次に掲げる金属材料の性質及び用途について初歩的知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鋼板 2.着色ガルバリウム鋼板 <p>②内外装用板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法</p> <p>屋根用成形機の種類、用途及び使用方法について初歩的知識を有すること。</p> <p>③内外装板金の加工の方法</p> <p>1)内外装板金の加工の方法について初歩的知識を有すること。</p> <p>2)はげ組みの種類及び用途について初歩的知識を有すること。</p> <p>④屋根工事</p> <p>1)屋根に関し、次に掲げる事項について初歩的知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.こう配 2.形状 3.主要部分の名称 	<p>6 安全衛生に関する基礎的な知識</p> <p>1)板金作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機械、器工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱方法 2.安全装置、有害物抑制装置又は保護具(保護帽及び保護眼鏡)の性能及び取扱方法 3.高所作業時における安全作業に関する必要な事項 4.作業手順 5.作業開始時の点検 6.板金作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防 7.整理・整頓(とん)及び清潔の保持 8.事故時等における応急措置及び退避 9.安全衛生標識(立入禁止、安全通路、保護具着用、火気厳禁等) 10.合図 11.服装 <p>2)労働安全衛生法関係法令(板金作業に関する部分に限る。)について一般的な知識を有すること。</p> <p>4 建築板金施工の方法</p> <p>次に掲げる科目の範囲のうち、受検者が選択するいずれか一のもの</p> <p>1 内外装板金施工法</p> <p>①内外装用材料の種類、性質及び用途</p> <p>1)次に掲げる金属材料の性質及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鋼板 2.着色ガルバリウム鋼板 <p>2)次に掲げる材料の種類及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.断熱材 2.防音材 3.シーリング材 4.接着剤 <p>②内外装用板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法</p> <p>屋根用成形機の種類、用途及び使用方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>③内外装板金の加工の方法</p> <p>1)内外装板金の加工の方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>2)はげ組みの種類及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <p>3)はんだ付けの方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>④屋根工事</p> <p>1)屋根に関し、次に掲げる事項について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.こう配 2.形状 3.主要部分の名称 	<p>6 安全衛生</p> <p>①安全衛生に関する詳細な知識</p> <p>1)板金作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機械及び器工具の危険性及びこれらの取扱方法 2.原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱方法 3.安全装置、有害物抑制装置又は保護具の性能及び取扱方法 4.高所作業時における安全作業に関する必要な事項 5.作業手順 6.作業開始時の点検 7.板金作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防 8.整理・整頓(とん)及び清潔の保持 9.事故時等における応急措置及び退避 10.その他板金作業に関する安全又は衛生のために必要な事項 <p>2)労働安全衛生法関係法令(板金作業に関する部分に限る。)について詳細な知識を有すること。</p> <p>7 前各号に掲げる科目の範囲のうち、受検者が選択するいずれか一の科目</p> <p>1 内外装板金施工法</p> <p>①内外装用材料の種類、性質及び用途</p> <p>1)次に掲げる金属材料の性質及び用途について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鋼板 2.溶融亜鉛めっき鋼板(亜鉛鉄板) 3.塗装溶融亜鉛めっき鋼板(着色亜鉛鉄板) 4.ステンレス鋼板 5.銅及び銅合金板 6.アルミニウム及びアルミニウム合金板 7.塩ビ鋼板 8.ガルバリウム鋼板 9.着色ガルバリウム鋼板 10.耐酸被覆鋼板 11.チタン板 <p>2)建築板金に使用する合成樹脂の種類及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <p>3)次に掲げる材料の性質及び用途について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.断熱材 2.防音材 3.シーリング材 4.接着剤 <p>4)次に掲げる熱処理の方法及び効果について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.焼なまし 2.焼入れ 3.焼もどし <p>②内外装用板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法</p> <p>1)次に掲げる内外装板金工事用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.屋根用成形機 2.打出し工具 3.絞り工具 4.リベッター 5.プラズマ切断機 <p>③内外装板金の加工の方法</p> <p>1)打出し加工及び絞り加工に関し、次に掲げる用語の意味について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.スプリングバック 2.最小曲げ半径 3.中立面 4.そり <p>2)はげ組みの種類、特徴及び用途について一般的な知識を有すること。</p> <p>3)はんだ付けに関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.はんだ付けの特徴及び用途 2.はんだの成分、溶融温度及び溶剤 3.はんだ付けの方法及び前後処理 <p>④屋根工事</p> <p>1)屋根に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.こう配 2.形状 3.構造 4.主要部分の名称 <p>2)次に掲げる屋根に作業する荷重について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.固定荷重 2.積載荷重 3.積雪荷重 4.風荷重 <p>3)次に掲げる屋根構法の種類、用途、特徴及び施工方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一文字ぶき 2.菱ぶき 3.段ぶき 4.折板ぶき 5.心木あり瓦棒ぶき 6.心木なし瓦棒ぶき 7.立平ぶき及び蟻(あり)掛ぶき 8.波板ぶき

基礎 2 級 基本的な業務を遂行するために必要な基礎的な技能及び知識	基礎 1 級 基本的な業務を遂行するために必要な技能及び知識	3 級 初級の技能労働者が通常有すべき技能及び知識
<p>2)次に掲げる屋根各部の施工方法について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒先 けらば むね 谷 雨押え <p>⑤雨どい工事</p> <p>1)次に掲げる雨どいの種類、形状、特徴、用途及び施工方法について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒どい 立どい <p>2)雨どいの取付に用いる金具の種類、形状及び取付けの方法について初歩的な知識を有すること。</p>	<p>2)次に掲げる屋根各部の施工方法について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒先 けらば むね 谷 雨押え <p>⑤雨どい工事</p> <p>1)次に掲げる雨どいの種類、形状、特徴、用途及び施工方法について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒どい 立どい 受ます 谷どい <p>2)雨どいの取付けに用いる金具の種類、形状及び取付けの方法について基礎的な知識を有すること。</p>	<p>9.横ぶき 10.金属瓦ぶき 11.ステンレスシーム溶接工法 4)屋根の下ぶき材の種類、用途及び使用方法について概略の知識</p> <p>5)次に掲げる屋根各部の施工方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒先 けらば むね 谷 雨押え <p>⑤雨どい工事</p> <p>1)次に掲げる雨どいの種類、形状、特徴、用途及び施工方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 軒どい 立どい 受ます あんこう 呼びどい 流しどい(はいどい) 谷どい 内どい(箱どい) <p>2)雨どいの取付に用いる金具の種類、形状、特徴及び取付の方法について概略の知識を有すること。</p> <p>3)雨どいに関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 屋根材に対する雨どい材の選定 屋根面積に対する雨どいの大きさ 軒どいの水こう配 雨どいの伸縮処理 落し口及びオーバーフロー
<p>⑥壁・天井工事 金属成型板張りの施工方法について初歩的な知識を有すること。</p> <p>2 ダクト板金施工法</p> <p>①ダクトの種類、特徴及び用途</p> <p>1)次に掲げるダクトの種類及び特徴について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 空気調和用ダクト 換気用ダクト 排煙用ダクト <p>2)次に掲げるダクトの種類及び用途について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 矩(く)形ダクト 円形ダクト <p>②ダクト板金用材料の種類及び用途</p> <p>次に掲げるダクト板金用材料の種類及び用途について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 亜鉛鉄板 鋼板 ボルト及びナット <p>③ダクトの製作の方法</p> <p>1)次に掲げるダクトの継手の種類、用途及び接合の方法について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> フランジ継手 はぜ継手 	<p>⑥壁・天井工事 金属成型板張りの施工方法について基礎的な知識を有すること。</p> <p>2 ダクト板金施工法</p> <p>①ダクトの種類、特徴及び用途</p> <p>1)次に掲げるダクトの種類及び特徴について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 空気調和用ダクト 換気用ダクト 排煙用ダクト <p>2)次に掲げるダクトの種類、特徴及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 矩(く)形ダクト 円形ダクト <p>②ダクト板金用材料の種類及び用途</p> <p>次に掲げるダクト板金用材料の種類及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 亜鉛鉄板 鋼板 塩ビ鋼板 ボルト及びナット <p>③ダクトの製作の方法</p> <p>1)次に掲げるダクトの継手の種類、用途及び接合の方法について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> フランジ継手 はぜ継手 	<p>⑥壁・天井工事</p> <p>1)金属成型板張りの施工方法について概略の知識を有すること。</p> <p>2)次に掲げる部分の雨仕舞について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 開口部まわり コーナー 笠木 水切り <p>⑦飾り金物の製作及び取付けの方法</p> <p>1)飾り金物の種類、製作及び取付けの方法について概略の知識を有すること。</p> <p>⑧防音、断熱及び結露防止</p> <p>1)屋根及び壁の防音、断熱及び結露防止の方法について概略の知識を有すること。</p> <p>⑨内外装板金工事の足場の種類</p> <p>1)内外装板金工事の足場の種類について概略の知識を有すること。</p> <p>2 ダクト板金施工法</p> <p>①ダクトの種類、特徴及び用途</p> <p>1)次に掲げるダクトの種類及び特徴について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 空気調和用ダクト 換気用ダクト 排煙用ダクト 除塵(じん)(集塵(じん))用ダクト 有害ガス又は腐食ガス用ダクト <p>2)次に掲げるダクトの種類、特徴及び用途について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 矩(く)形ダクト 円形ダクト フレキシブルダクト スパイラルダクト <p>②ダクト板金用材料の種類、性質及び用途</p> <p>次に掲げるダクト板金用材料の種類、性質及び用途について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 亜鉛鉄板 鋼板 ステンレス鋼板 塩ビ鋼板 ガルバリウム鋼板 鋼帯、棒鋼及び形鋼 合成樹脂材 リベット ボルト及びナット フランジ用ガasket 保温、保冷材 消音材及び防振ゴム インサート金物 シール材 <p>③ダクトの製作の方法</p> <p>1)ダクトの製作に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 材料の選定 曲り 分岐方法 ダクトの板厚 拡大及び縮小 <p>2)次に掲げるダクトの継手の種類、特徴、用途及び接合の方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> フランジ継手 はぜ継手 リベット継手

基礎 2 級 基本的な業務を遂行するために必要な基礎的な技能及び知識	基礎 1 級 基本的な業務を遂行するために必要な技能及び知識	3 級 初級の技能労働者が通常有すべき技能及び知識
<p>2)はげ組みの種類及び用途について初歩的な知識を有すること。</p> <p>④ダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法 次に掲げるダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ダクト用はげ折機 2.縁折機 	<p>2)はげ組みの種類及び用途について基礎的な知識を有すること。</p> <p>④ダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法 次に掲げるダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法について基礎的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ダクト用はげ折機 2.縁折機 	<p>4.差込継手 5.たわみ継手</p> <p>3)ダクトの補強方法の種類及び特徴並びに工作方法について概略の知識を有すること。</p> <p>4)はげ組みの種類、特徴及び用途について概略の知識を有すること。</p> <p>④ダクトの取付けの方法 1)ダクトのつり金物及び支持金物の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。</p> <p>2)ダクトの取付けの方法について一般的な知識を有すること。</p> <p>⑤ダクトの付属品の種類、機能及び用途 次に掲げるダクトの付属品の種類、機能及び用途について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外気取入れガラリ 2.排気ガラリ 3.吹出口 4.吸込口 5.フード 6.風量調整ダンパ 7.防火ダンパ及び防煙ダンパ 8.点検口及び測定口 9.排煙口 10.スリーブ <p>⑥ダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法 次に掲げるダクト板金用機械及び器工具の種類、用途及び使用方法について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ダクト用はげ折機 2.縁折機 3.ひも出し機 4.リベッター 5.プラズマ切断機 <p>⑦ダクト取付け工事の足場の種類 ダクト取付け工事の足場の種類について概略の知識を有すること。</p>
<p>実技試験 建築工事前用板金の製作 次の各号に掲げる科目のうち、受検者が選択するいずれかーのもの</p> <p>1 内外装板金作業</p> <p>①内外装板金工事の施工</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)製品の初歩的な板金作業ができること。 2)内外装板金加工用機械の操作ができること。 3)内外装板金用器工具の取扱いができること。 <p>2 ダクト板金作業</p> <p>①ダクトの製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)ダクト類の直線部分の板金作業ができること。 2)ダクト加工用機械の操作ができること。 3)ダクト製作用器工具の取扱いができること。 	<p>実技試験 建築工事前用板金の製作及び施工 次の各号に掲げる科目のうち、受検者が選択するいずれかーのもの</p> <p>1 内外装板金作業</p> <p>①内外装板金工事の施工</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)製品の基本的な板金作業ができること。 2)内外装板金加工用機械の操作ができること。 3)内外装板金用器工具の取扱いができること。 <p>2 ダクト板金作業</p> <p>①ダクトの製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)ダクト類の直線部分の板金作業ができること。 2)ダクト加工用機械の操作ができること。 3)ダクト製作用器工具の取扱いができること。 	<p>実技試験 次の各号に掲げる科目のうち、受検者が選択するいずれかーの科目</p> <p>1 内外装板金作業</p> <p>①内外装板金工事の施工</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)内外装板金工事の段取りができること。 2)曲面のある製品の板金作業ができること。 3)屋根工事ができること。 4)雨どい工事ができること。 5)壁・天井工事ができること。 6)飾り金物の製作及び取付けができること。 7)はげ組みによる内外装板金の接合作業ができること。 8)リベット締めにより内外装板金製品の組立作業ができること。 9)はんだ付けにより内外装板金の接合作業ができること。 10)内外装板金加工用機械の操作及び調整ができること。 11)内外装板金用器工具の選択及び取扱いができること。 <p>2 ダクト板金作業</p> <p>①ダクトの製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)ダクトの製作作業の段取りができること。 2)ダクト類のわん曲した部分及び分岐した部分の板金作業ができること。 3)各種相貫体の板金作業ができること。 4)はげ組みによるダクトの接合作業ができること。 5)リベット締めによりダクト製品の組立作業ができること。 6)ダクト加工用機械の操作及び調整ができること。 7)ダクト製作用器工具の選択及び取扱いができること。 <p>②ダクトの取付け工事の施工 簡単なダクトの取付けができること。</p>