

虫の侵入について

ドアは、軽快な開閉ができるように、扉と枠の間にある程度のすき間を設ける構造となっており、完全に密着できるものとなっていません。これらのすき間は、円滑な開閉を考えて薄くて弾力性のあるタイト材やパッキング材で、できるだけふさぐようになっています。昆虫は一般的に、光に向かって飛来する他、扉と枠のすき間に入り込もうとする習性があります。これは、特に、10月、11月など寒さを感じられる時節や、3月、4月の春先の時節、朝晩の寒暖の差が大きい時節などに、外部の寒さから逃れるため、越冬のために、暖気が感じられる家屋に集まろうとする傾向があります。中でも、カメムシやてんとう虫等の這い回る甲虫(こうちゅう)は、少しでも暖かい方に向かって、わずかなすき間でも押し入ろうとする習性が強く、場合によっては、柔らかい材質のタイト材を押しつけて室内に侵入することもあります。したがって、このような習性を持つ昆虫の侵入を完全に食い止めることはできません。万一、虫が室内に侵入した場合の対応策は、次のとおりです。

- 殺虫剤、駆虫剤による駆除をお願いします。カメムシ専用の薬剤もあります。
- 特に、カメムシはうっかり触ると悪臭を出し、手の指に染みつくことがありますので、ガムテープの使用をおすすめします。

ドアの結露について

扉や枠に結露が発生した場合、床や壁の汚損防止と腐食防止のために、こまめに拭き取ってください。結露は、室内外の温度差が大きく、室内の湿度が高い場合に、自然現象として、季節を問わず発生します。したがって結露はドアの不具合ではありません。室内の環境条件によっては、断熱性の高いドアを使用していても、結露が発生します。マンション等の玄関ドアは、熱を伝えやすい鋼製の防火ドアですので、枠や扉の回り、郵便受け周辺部は、特に結露が発生しやすくなります。むしろ、扉や枠に結露が生じることは、押し入れの中やタンスの裏側のような目に見えない部分に発生する結露よりも対処しやすいと言えます。

一般的には、秋・冬の季節は、暖房により結露が発生しやすく、インフルエンザ対策や乾燥防止のために、加湿器等をご使用の場合は、特に結露が発生しやすい状況になります。また、新築の家では、使用した木材などの建材に水分が多く含まれているため、冬の暖房時や乾燥しやすい時期に、その水分が放出しやすい室内環境になると、結露が発生しやすくなります。また、睡眠中に人の呼吸などにより、発散する水分が結露の原因になると言われています。結露を完全になくすことはできませんが、できるだけ抑える方法として、次のようなことがあります。

- 居室の換気をこまめに行い、水分を含んだ室内の空気を排出する
- 室内で洗濯物を干さない
- ストーブの上でやかんの湯を沸かしたり、加湿器を使ったりしない

出典：日本鋼製軽量ドア協会ホームページ「ドアのまめ知識」

マンションドア 商品

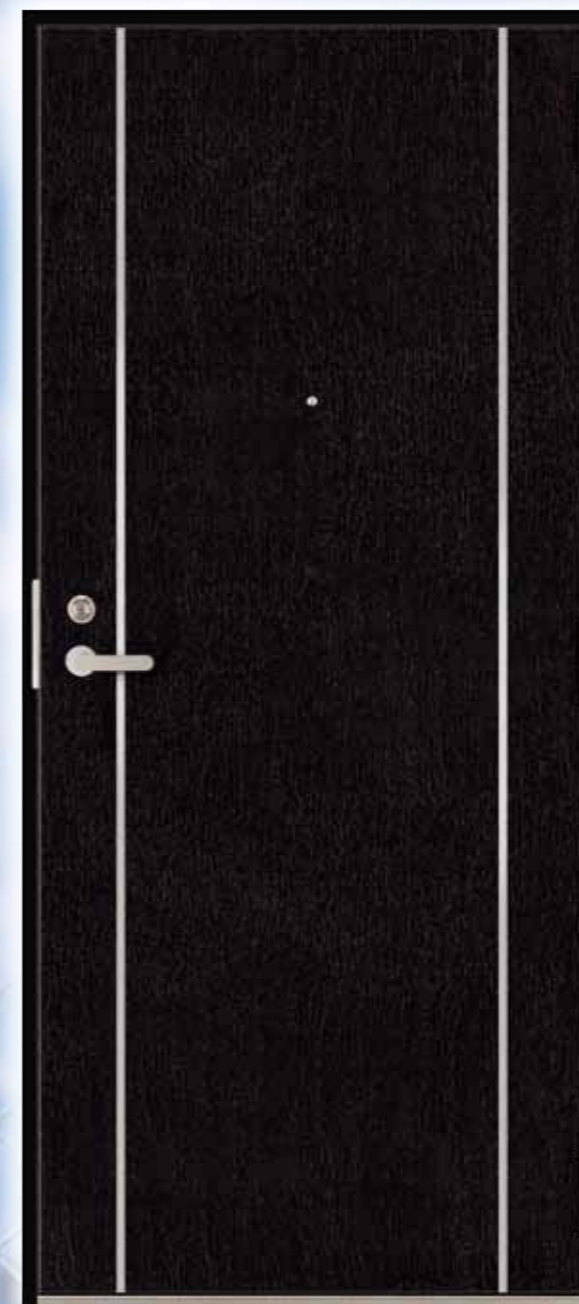
防衛施設周辺
住宅防音工事(第I工法)
向け

防衛施設周辺
住宅防音工事(第II工法)
向け

外郭防音工事向け

アパート・マンションドア

防衛施設の周辺など騒音の大きい地域で、その効果を発揮します。



■品質向上を目的に予告なく仕様を変更する場合があります。 ■印刷物と実物では色が多少ちがいますのでご了承ください。



三和シャッター工業株式会社

<http://www.sanwa-ss.co.jp/>

●お問い合わせは

○商品に関するお問い合わせは 0570-063011/03-3346-3011
(土日祝を除く平日9:00~17:00) ※一般電話・公衆電話からは、市内料金で通話可能。

○修理に関するお問い合わせは フルタイムサービス FTS 0120-3030-17 さんわさんわ いっぴな
(年中無休・24時間受付対応)

このカタログは環境に配慮した再生紙を使用しています。

印刷2017年5月 改訂2017年5月
(D-188)G2G14(SA/NH)08.12

特定防火設備

防衛施設周辺のアパート・マンション向けに 高い品質性能を装備。

アパート・マンションドア

組み合わせ例



●表面材 / 指定色例(ポリウレタン樹脂塗装)
●外郭防音 / LD-1A-00-R

●表面材 / 防錆塗装
●外郭防音 / LD-1A-00-R

●表面材 / D4: FELレッド
●第I工法 / MG-AT-1-D4-F1-00-R



●表面材 / D2: FEグリーン
●第I工法 / MG-AT-1-D2-F1-N1U-R



●表面材 / D4: FELレッド
●第II工法 / MG-AT-2-D4-F1-N2G-R
●外郭防音 / LD-1A-D4-F1-N2G-R



●表面材 / G2: ゼブラチャコール
●第II工法 / MG-AT-2-G2-F1-00-R
●外郭防音 / LD-1A-G2-F1-00-R

※本締め錠付き(2ロック仕様)、グリップハンドル錠はオプションとなります。

●表紙写真: 表面材 / R1: ブラックウッドGS、第II工法 / MG-AT-2-R1-F1-N1U-R、外郭防音 / LD-1A-R1-F1-N1U-R

防衛省防衛施設周辺防音事業に関わる住宅防音工事について

『防衛施設周辺における住宅防音事業及び空気調和機器稼働事業に関する補助金交付要綱』
(平成22年防衛省訓令第10号)第5条の規定に基づく工事仕方について定められたものです。

●工法名称と基準 第I工法、第II工法の基準

区域の区分*1	計画防音量*2	工法名称	水密性	遮音性
80WECPNL以上の区域	25dB以上	第I工法	W-5	125Hzから4,000Hzの1/3オクターブバンドの中心周波数における音響透過損失が遮音性能曲線*3を上回り、かつ、その平均値が28dB以上であること
75WECPNL以上 80WECPNL未満の区域	20dB以上	第II工法	W-4	125Hzから4,000Hzの1/3オクターブバンドの中心周波数における音響透過損失が遮音性能曲線*3を上回ること

●外郭防音工事の基準

外郭防音工事の騒音量区分*1	水密性	遮音性
85WECPNL以上の区域	—	T-1等級以上かつ500Hzで25dB以上を上回ること
75WECPNL以上 85WECPNL未満の区域	—	—

※1 WECPNLとは、航空機騒音のうるさを評価する指標です。
※2 計画防音量は、500Hzにおける総合透過損失値を標準とします。
※3 遮音性能曲線は、P.3、5のグラフをご参照ください。

(第I工法、第II工法)

住宅防音工事の対象となる住宅の所在する区域の航空機騒音の程度に応じて、上記に示す計画防音量を目標として設計されます。この場合、必要とする対象室を防音構成上、一つの区画になるように計画されるため、区画防音ともいいます。

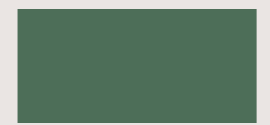
(外郭防音工事)

第I工法、第II工法では、居住者の人員や年齢によって、防音対象となる区画数(部屋数)が決まってしまうますが、それに対し、建物全体を区画と判断し、建物の外側を防音化することで対応したのが、外郭防音工事です。

カラーバリエーション

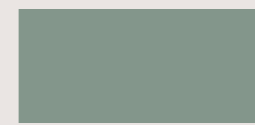
■指定色

(ポリウレタン樹脂塗装)



指定色例(ポリウレタン樹脂塗装)
*4

■防錆塗装



防錆塗装*4

■化粧鋼板



D1: FEブラウン



D2: FEグリーン



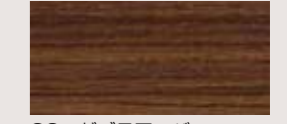
D4: FELレッド



D7: ポスチーノブラック

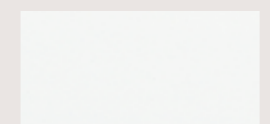


G2: ゼブラチャコール



G3: ゼブラアンバー

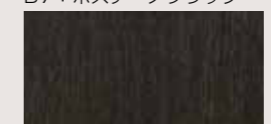
■室内色



F1: ホームホワイト



F2: シルキーアイボリー



R1: ブラックウッドGS

*4 外郭防音工事向けのみとなります。
※扉室内側はF1(ホームホワイト)、F2(シルキーアイボリー)が標準となります。オプションにて外部側と同色も選択可能です。デザインはフラット(00)のみとなります。
※印刷物と実物では色が多少ちがいますのでご了承ください。

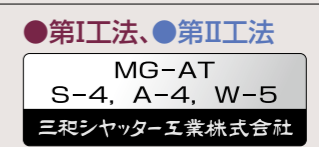
金属製建具(室内側)の性能表示について

メンテナンス連絡先ラベル
(現場施工業者貼付)
※第I工法、第II工法の場合のみ貼付

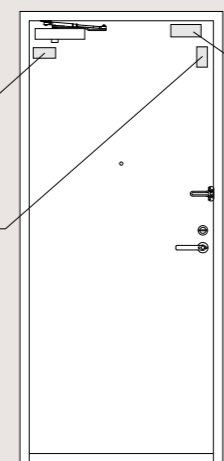
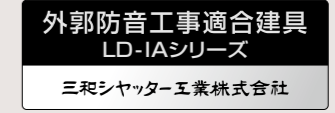
防衛省適合ラベル(防マーク)
※第I工法、第II工法の場合のみ貼付



シリーズ表示ラベル



●外郭防音

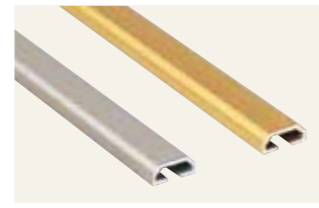


防衛施設周辺住宅防音工事(第I工法)向け仕様

■デザインバリエーション/デザイン×表面材カラー対応表

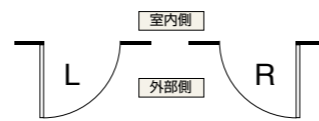
デザイン記号	00(フラット)	N1	N2
姿 図			
D1: FEブラウン	●	●	●
D2: FEグリーン	●	●	●
D4: FELレッド	●	●	●
D7: ポスチーノブラック	●	●	●
G2: ゼブラチャコール	●	●	●
G3: ゼブラアンバー	●	●	●
R1: ブラックウッドGS	●	●	●

■モール



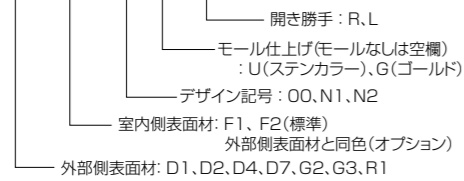
ステンカラー/ゴールド

■開き勝手



■商品記号

MG-AT-1 - D1 - F1 - N1 U - R



■設計範囲

単位:mm

	W×H	DW×DH
MIN	750×1800	778×1827
MAX	850×1997	878×2024

※上記以外の寸法については当社営業所にお問い合わせください。

■構成部材

扉	扉構造	ノーエッジタイプ
	扉厚	36mm
	表面材	化粧鋼板(非塩ビ)0.6mm
枠	しん材	ハニカムコア
	上枠・たて枠	溶融亜鉛めっき鋼板1.6mm 焼付塗装
	くつすり	SUS304 1.5mmヘアライン

- [試験機関]
- 遮音性試験:(一財)ベターリビング
 - 耐風圧性試験:(一財)建材試験センター
 - 気密性試験:(一財)建材試験センター
 - 水密性試験:(一財)建材試験センター

■基本性能

防火性能	特定防火設備
------	--------

■各性能

性能	試験結果	第I工法規定性能
遮音性	T-2 (平均値: 29.9dB)	125Hzから4,000Hzの1/3オクターブバンドの中心周波数における音響透過損失が遮音性能曲線※6を上回り、かつ、その平均値が28dB以上であること
耐風圧性	S-6	S-4
気密性	A-4	A-4
水密性※5	W-5	W-5

※5 扉に直接雨水がかかる場所でのご使用は避けてください。ひさしなどのある場所でのご使用、または、直接雨水がかからない対策をお願いします。
 ※6 遮音性能曲線は、P.3のグラフをご参照ください。
 ※上記性能はポストなしの場合です。

■錠前(標準)

名称	メーカー	品番	仕上げ
レバーハンドル錠	美和ロック	U9SWLAF33U R/L	シルバー、ゴールド
グレモン錠	美和ロック	SWG61CSSET(錠ケース・ロッドセット) SWG61KNBSET(ハンドル・ストライク他セット)	ヘアライン

■錠前(オプション) グリップハンドル錠、ゴール製の錠前(レバーハンドル錠、グリップハンドル錠)

■付属部品

名称	メーカー	品番	仕上げ
ドアクローザ	リョービ	SW-23P	ホワイト、アイボリー シルバー、ブロンズ ブラック
ドアアイ(裏ぶた付き、視野角度 約160°)	三和オリジナル		シルバー、ゴールド (裏ぶたはシルバーのみ)
丁番	三和オリジナル		シルバー、ゴールド
ドアガード	三和オリジナル		シルバー
マグネット入りエアタイトゴム	三和オリジナル		黒色

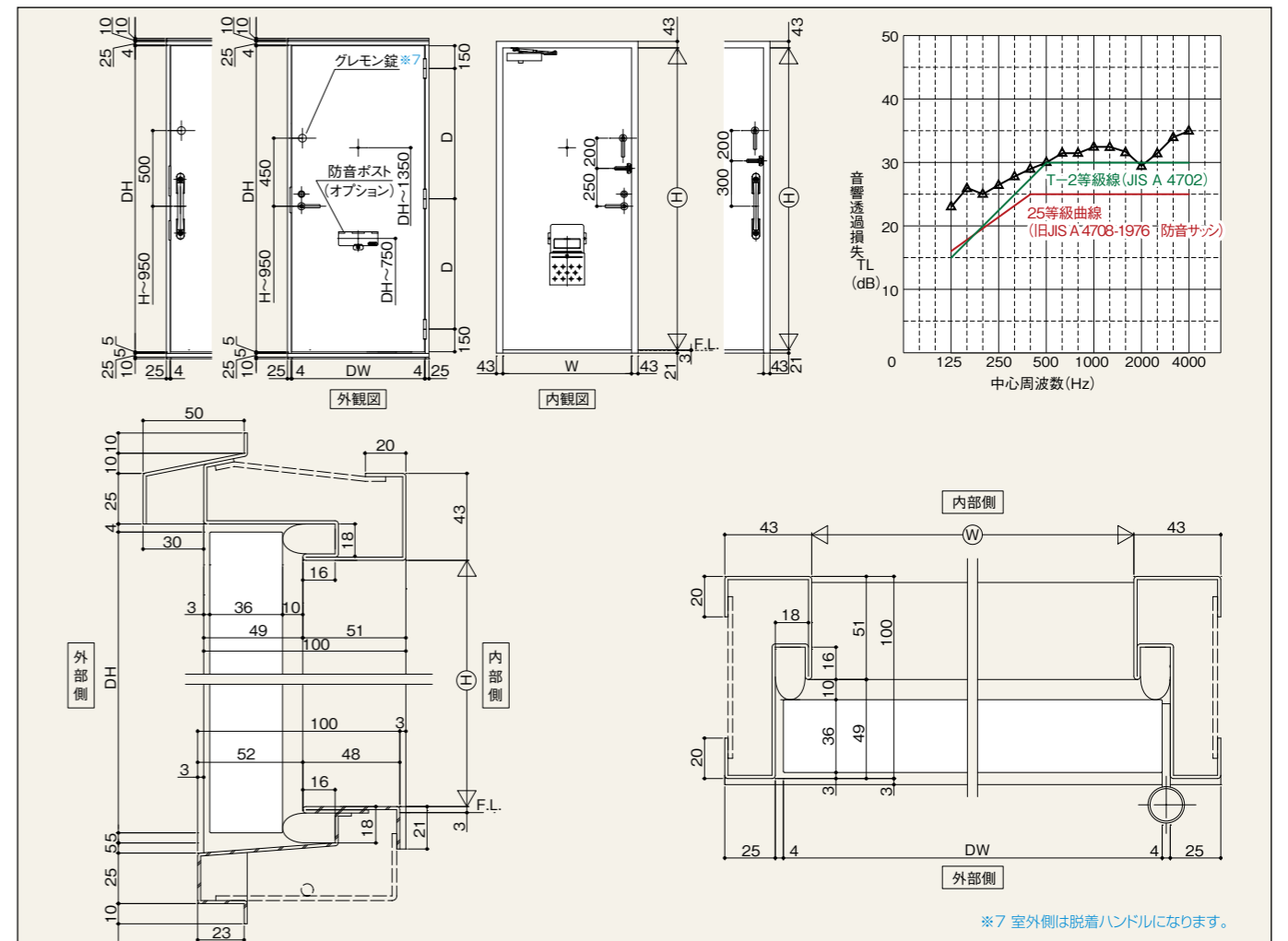
■オプション

名称	メーカー	品番	仕上げ
防音ポスト口	中西産業	DC-PO-5	シルバー
防火ポストガイド	三和オリジナル		—
郵便受箱	中西産業	PO-BX-AT	アイボリー

■付属部品(オプション) ドアクローザ(バックチェック付き)、ドアクローザ(90°角度規制+バックチェック付き)、戸当り(床付け/巾木付け)

■参考納まり図

単位:mm



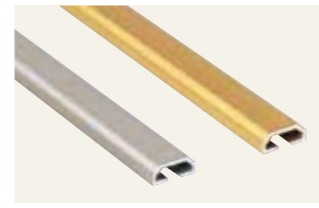
※7 室外側は脱着ハンドルになります。

外郭防音工事向け仕様

デザインバリエーション／デザイン×表面材カラー対応表

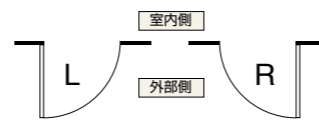
デザイン記号	00(フラット)	N1	N2
姿 図			
指定色(ポリウレタン樹脂塗装)	●	●	●
防錆塗装	●	●	●
D1: FEブラウン	●	●	●
D2: FEグリーン	●	●	●
D4: FEレッド	●	●	●
D7: ポスチーノブラック	●	●	●
G2: ゼブラチャコール	●	—	—
G3: ゼブラアンバー	●	—	—
R1: ブラックウッドGS	●	●	●

■モール



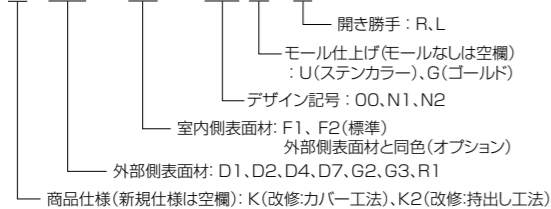
ステンカラー／ゴールド

■開き勝手



■商品記号

LD-1A - K - D1*11 - F1*11 - N1 U - R



*11 扉が指定色(ポリウレタン樹脂塗装)または、防錆塗装の場合は、記載なしとなります。

■設計範囲

●指定色仕上げ(ポリウレタン樹脂塗装)・防錆塗装仕上げの場合
単位:mm

	W×H	DW×DH
MIN	750×1800	773×1821
MAX	900×2100	923×2121

●化粧鋼板の場合
単位:mm

	W×H	DW×DH
MIN	750×1800	773×1821
MAX	800×2000	823×2021

※上記以外の寸法については当社営業所にお問い合わせください。

■基本性能

防火性能	特定防火設備
------	--------

■各性能

●85WECPNL以上の区域では、下記の性能が必要となります。

性能	試験結果	外郭防音工事規定性能
遮音性	遮音等級:T-1等級かつ、500Hz(1/1オクターブバンド)における音響透過損失が25dB	JIS A 4706に規定する遮音等級:T-1等級かつ、500Hz(1/1オクターブバンド)における音響透過損失が25dBを上回ること
耐風圧性	S-6	S-2
気密性	A-4	A-4

※試験結果は新規仕様(ポストなし)での性能です。

■構成部材

部材	仕様
扉構造	ノーエッジタイプ
扉厚	36mm
表面材	指定色(ポリウレタン樹脂塗装)、防錆塗装、化粧鋼板(非塩ビ)0.6mm
しん材	ハニカムコア
上枠・たて枠	溶融亜鉛めっき鋼板1.6mm 焼付塗装
くつすり	SUS304 1.5mmヘアライン

- [試験機関] ●遮音性試験:(一財)ベターリビング
●耐風圧性試験:(一財)ベターリビング
●気密性試験:(一財)ベターリビング

■錠前

名称	メーカー	品番	仕上げ
レバーハンドル錠	美和ロック	U9SWLAF33U R/L	シルバー、ゴールド

■錠前(オプション) 64型ハンドル+PR-Jシリンダー(美和ロック)、本締り錠付き(2ロック仕様)、グリップハンドル錠、BL-bs錠、ゴール製の錠前(レバーハンドル錠、本締り錠付き、グリップハンドル錠)

■付属部品

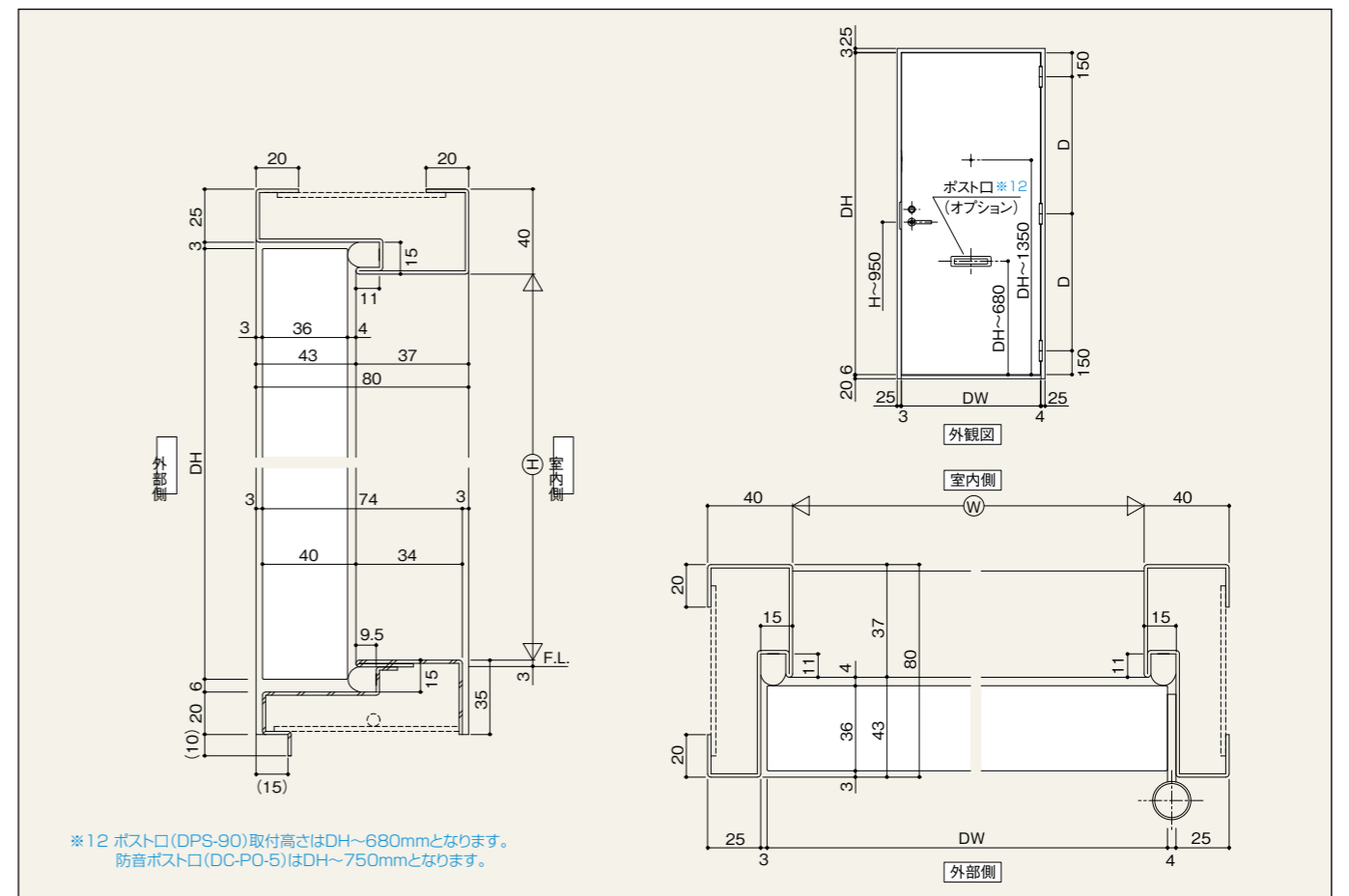
名称	メーカー	品番	仕上げ
ドアクローザ	リョービ	SW-22P(23P)	ホワイト、アイボリー シルバー、ブロンズ ブラック
ドアアイ(裏ぶた付き、視野角度 約160°)	三和オリジナル		シルバー、ゴールド (裏ぶたはシルバーのみ)
丁番	三和オリジナル		シルバー、ゴールド
ドアガード	三和オリジナル		シルバー、ゴールド
エアタイトゴム	三和オリジナル		黒色

■オプション ※85WECPNL以上の区域ではP.3、5にある防音ポスト口、防火ポストガイド、郵便受箱となります。

名称	メーカー	品番	仕上げ
ポスト口	シブタニ	DPS-90	ヘアライン
郵便受箱	シブタニ	DP-68NC	アイボリー

■付属部品(オプション) ドアクローザ(バックチェック付き)、ドアクローザ(90°角度規制+バックチェック付き)、戸当り(床付け/巾木付け)

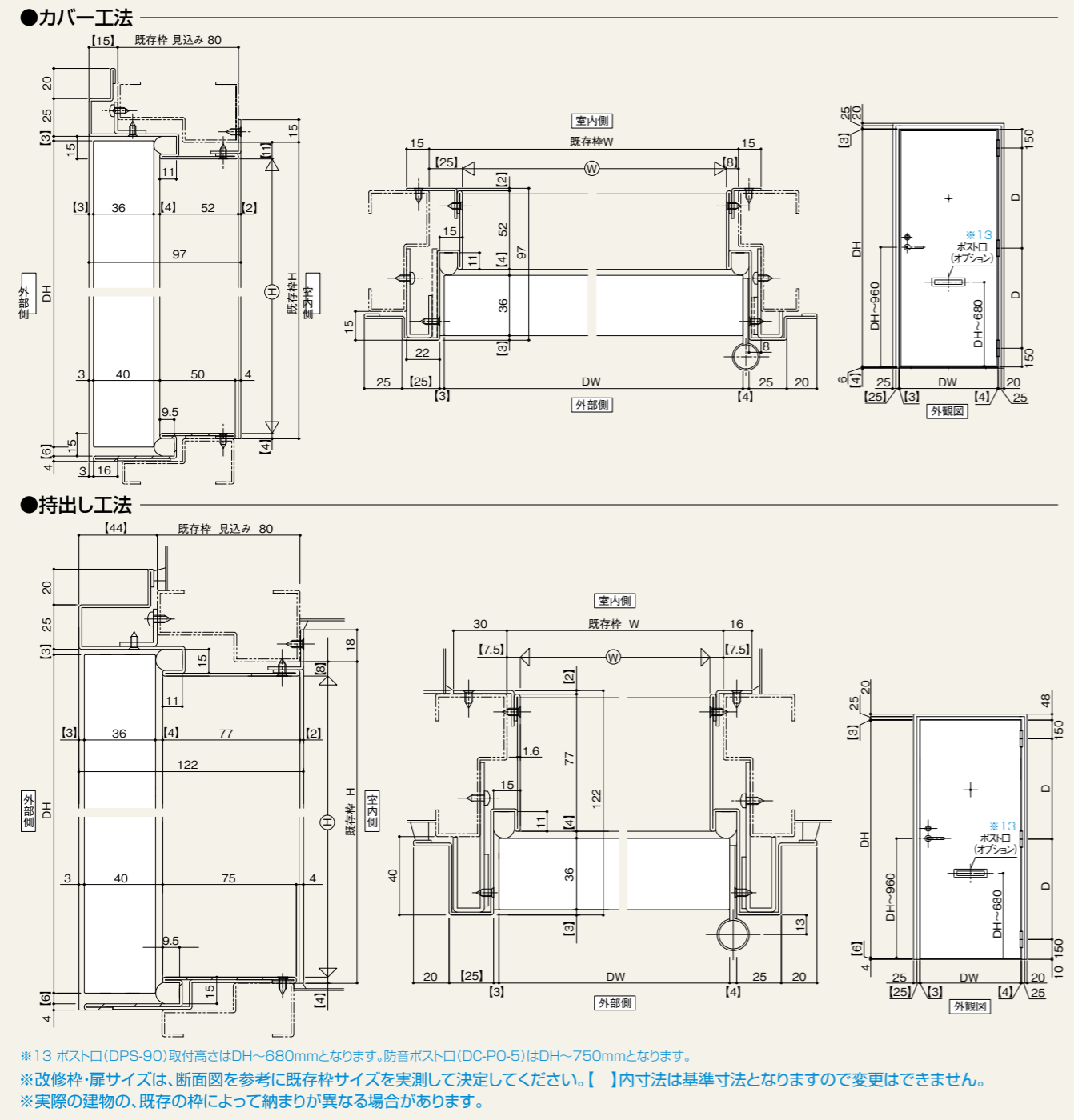
■参考納まり図(新規仕様)



※12 ポスト口(DPS-90)取付高さはDH~680mmとなります。
防音ポスト口(DC-PO-5)はDH~750mmとなります。

参考納まり図(改修仕様)

単位:mm



ご使用上の注意

- ドアの前や周囲には物を置かないでください。開閉や通行の支障になります。
- ドアは風にあおられて閉まる場合がありますので注意してください。
- ドアと枠の間に手や足を入れないでください。はさまれケガをするおそれがあります。
- 本商品は防火設備ですので、防火管理上いつも閉鎖状態にしておく必要があります。ストッパーやドアガードなどをかませて開いたままにしておきますと、火災発生時、延焼するなど被害の拡大につながるおそれがありますので、開放状態にしないでください。
- ドアに直接雨水のかかる場所でのご使用は避けてください。屋外に面する場所に設置する場合には、ひさしなど雨水が直接かからない対策をお願いします。
- 玄関ドアの熱反りについて — 一般的に玄関ドアは、断熱性を高めるよう室内外で熱を伝えにくい構造にしています。したがって、ドア表面に太陽の光が当たると、室内外の温度差が生じると、ドアに反りが発生する場合があります。この反りにより、扉と枠のすき間から光の漏れや、錠の施錠がしにくくなる現象が発生しますが、内外の温度差が小さくなるとともに解消するもので、鋼製軽量ドアの構造から避けられない特性です。この反りにより、錠の施錠がしにくい時は、取っ手をしっかり持ち、扉を閉めこんでから、操作してください。建築計画の段階で、玄関ドアに朝日や夕日などが直接当たる可能性がある場合は、遮光板の設置等の配慮をお願いします。

お手入れ方法について

- 長期間、清掃しないままにしておきますと、表面に付着した汚れは、しみや腐食の原因となります。汚れが軽いうちに清掃してください。清掃の目安は、少なくとも年に1～2回程度です。特に海岸地帯や交通量の多い道路沿いは、塩分や排気ガスによる汚損が進みやすいので、こまめにお手入れしてください。また、台風などの風の強い日には、海岸線より数十キロ内陸まで塩分が飛来することがあります。塩分による腐食の原因となりますので、風がおさまった後できるだけ早い時期に清掃してください。
- 清掃は、水または中性洗剤を薄めた液で柔らかい布またはスポンジを使って拭いてください。なお、中性洗剤を使用した場合、その後洗剤の成分が残らないように十分拭き取ってください。
 - 強く乾拭きをしないでください。表面部の損傷や、布への色付着がおきることがあります。
 - サンドペーパーやワイヤーブラシなどを使わないでください。商品に傷が付き、しみや腐食の原因になります。
 - ポスト受け箱のフタの開閉がスムーズでなくなった場合、ヒンジ部に市販の潤滑材を注入してください。また、本体板パネの角度を正常に閉まるよう、調整してください。

ドアについての豆知識

強風時、換気扇使用時における玄関ドアの音鳴り現象について

玄関 ドアや窓を閉めきった状態で、換気扇を使用すると、強制的に室内の空気が室外に排出されると共に、同じ量の空気が玄関ドアや郵便投入口等のすき間などから室内に入り込もうとします。その時、枠や扉との接触部分を通り抜ける空気により、笛を吹くような音を出す場合があります。これを笛鳴り現象(風切り音)といいます。また、強風時や高層マンションのように常時風が吹き抜ける場所等においても、換気扇を使用したときと同様に笛鳴り現象を起こすことがあります。このような現象は、気密性の高い住宅・構造と、自然現象のひとつでもあるため、完全になくすことはできませんが、居室の換気レジスターや窓、窓の換気小窓(窓に換気小窓がついている場合)を開け、空気の吸入口を確保していただくことで、音が静かになります。

換気扇等の換気設備によりドアが開きづらくなる現象について

24時間 換気・換気扇・浴室換気などの換気設備を使用した場合、ドアが重くて開けにくいという現象が生じる場合があります。これは、住戸内の空気が排出されることで住戸内に負圧となり、住戸内外の圧力差によって扉が枠に押しつけられるためです。このような場合は、居室の換気レジスターや窓、窓の換気小窓(窓に換気小窓がついている場合)を開け、排気に見合う吸気を確保していただくことで、住戸内外の圧力差が緩和され、ドアが開けやすくなります。

玄関ドア等からの雨水の浸入について

台風 や強風雨時など、ドアの下部や枠と扉のすき間から雨水が浸入することがありますが、製品の不良ではありません。玄関は、屋根・庇等により通常の風雨を防げること、玄関の土間は居室と違い濡れることを想定しタイルなどで仕上げられています。よって玄関ドア等にはサッシと同等の水密性能は要求されていません。また、施錠機構は、サッシに採用されているような枠と扉を密着させて雨水浸入を防止する引き寄せ機構にはなっていません。台風時等、下枠部分にタオルなどをあて、雨水の吹き込みを防いでください。

玄関ドアの熱反りについて

一般的 に玄関ドアは、断熱性を高めるよう室内外で熱を伝えにくい構造にしています。したがって、ドア表面に太陽の光が当たったり、室内外の温度差があったりした場合、ドア内外面に温度差が発生し、ドアに反りが発生する場合があります。この反りにより、扉と枠のすき間から光の漏れや、錠の施錠がしにくくなる現象が発生しますが、内外の温度差が小さくなるとともに解消します。この反りにより、錠の施錠がしにくい時は、取っ手をしっかり持ち、扉を閉め込んでから、操作してください。

ステンレスの錆について

ステンレス が腐食に対して強いのは、表面に保護被膜が形成されるからです。この被膜は空気中の酸素が触れている間は優れた耐食性を示す性質を持っています。そのため、ステンレスの表面が汚れてくると、酸素との接触が妨げられるので、錆が発生することがあります。したがって、ステンレスは決して「錆びない」ものではなく、「錆びにくい」金属と言えます。

ステンレスに錆が発生するのは、例えば次のような場合です。

- ハウスクリーニングの際、塩素系の洗剤がステンレス部品に付着した場合
- 海岸沿いなどの住環境において、塩分が付着した場合
- 大気中に浮遊する鉄分や有害ガス中の成分が付着した場合

その他、ステンレスの錆として「もらい錆」と言われるものがあります。例えば、鉄くぎの錆が表面に付着したり、土ぼこりの中に含まれる微細な鉄粉が雨水などによって錆びてこびりついたりすることで、あたかもステンレス自身が錆びたように見える現象です。ステンレスについた錆は、台所用クレンザーや市販のステンレス用清掃剤などで、こすり落としてください。この場合、表面にこすり傷がつくことは避けられません。また「もらい錆」が落ちない場合は、錆が進行してステンレス自身に錆が生じたものと考えられます。いったん発生した錆は落とすことが難しいので、日頃からこまめにお手入れをしてください。