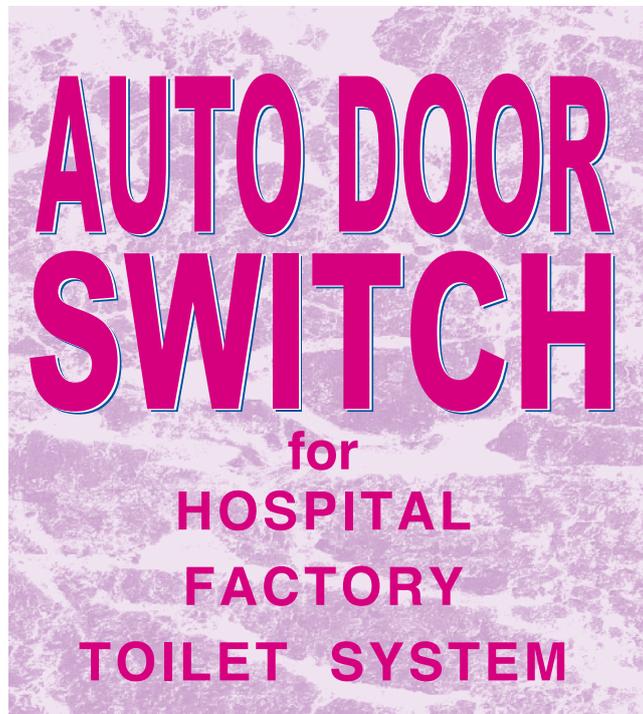
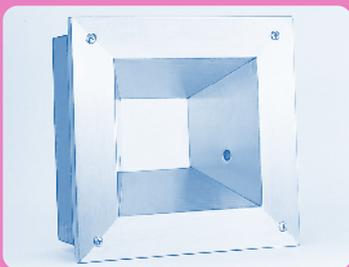




病院用スイッチ 工場用スイッチ 多機能トイレ用システム カタログ



さまざまな場所で自動ドアをサポートします



自動ドア・電動シャッター周辺機器&防犯システムのパイオニア

ワームカタログ

No.2

10版

HPシリーズ

病院の手術室に設置された自動ドアをサポートするスイッチシステム

病院用フット光線スイッチ HP-1A <標準型>※	01
病院用フット光線スイッチ HP-1AS <奥行薄型>	02
病院用フット光線スイッチ HP-1AS/MT <奥行薄型・露出型>※	03
病院用フット光線スイッチ HP-1AF <奥行薄型>※	04
病院用フット光線スイッチ HP-1BH <標準型・縦光軸>※	05
病院用フット光線スイッチ HP-1BW <標準型・横光軸>※	05
病院用フット光線スイッチ HP-1BS <奥行薄型>	06
病院用フット光線スイッチ HP-1BS/MT <奥行薄型・露出型>※	07
病院用フット光線スイッチ HP-11 <奥行薄型・縦光軸>※	08
病院用フット光線スイッチ HP-12 <奥行薄型・横光軸>※	09
病院用フット押しボタンスイッチ HP-2 <標準型>※	10
病院用キックスイッチ HP-3 <標準型>※	11
病院用キックスイッチ HP-3X <奥行薄型>※	12
病院用押しボタンスイッチ HP-4A <簡易型・埋込型> HP-4B <簡易型・露出型>	13
病院用エア式フット押しボタンスイッチ HP-6N-3 <床埋込型>	14
病院用押しボタンスイッチ HP-6N-4 <床埋込型>	15

HPシリーズ・化粧プレート・ソフトタッチプレート WTS-41用, F, N型 / E, G, H, I, J, K, L, M型	15
---	----

病院用ペダルスイッチ AFZ-6000 <移動型・防水型>	16
---	----

病院用ペダルスイッチ AFZ-7000 <移動型・大型>	17
--	----

病院用ペダルスイッチ WZ-5001 <移動型・小型>	17
---------------------------------------	----

病院用手接近光線スイッチ HP-7 <立壁設置型>※	18
--------------------------------------	----

工場用スイッチPSシリーズ

PS-1XS <標準型>・ PS-2 <防爆型>	19
PS-4 <小型・軽量型>	20

多機能トイレ用システム

外形寸法図 HP-5A, HP-5B, HP-5C, HP-5CX, HP-5D, HP-5I, HP-5J, HP-5K, HP-5L	21
基本動作説明	22
動作フローチャート	23
制御器 WS-200・配置例	24
結線図 HP-5A, HP-5B / HP-5C, HP-5CX	25
HP-5D, HP-5CX / HP-5I, HP-5J	26
※HP-5KとHP-5LはHP-5IとHP-5Jと同じになります。	

手洗消毒器 AX5000 / AX3000II アムター-5000 / アムター-3000II	27
---	----

地震感知機器連動ユニット WD7H	28
-----------------------------	----

非接触カードリーダー WST-120, WST-720	29
---------------------------------------	----

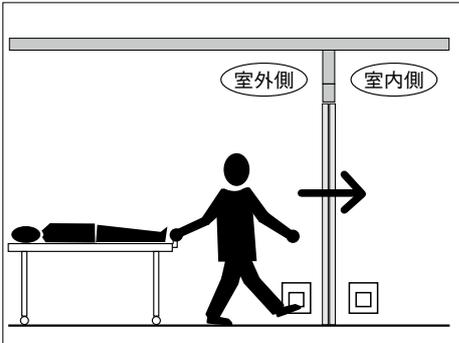
※印の製品はオーダー製作になります。
HP-1A, 1AS, 1AF, 1AFX, 1BH, 1BW, 1BS,
2, 3, 3X, 7, 11, 12の露出型希望時は、お
問い合わせください。

病院用スイッチ (HP-1A)

フット光線スイッチ (標準型) FOOT BEAM SWITCH



設置例



特長 Features

- 立壁設置標準型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)
- ※オーダー製作
- ◆Standard type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)
- ※Production by order.

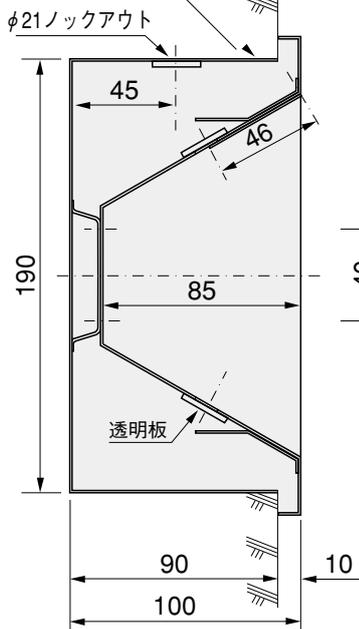
仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ
型式	HP-1A
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒 (OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下 (結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μ sec 55Hz
耐外乱光	蛍光灯 3,000lx 太陽光 100,000lx
質量	本体 約 2,300g アンプ 約 140g

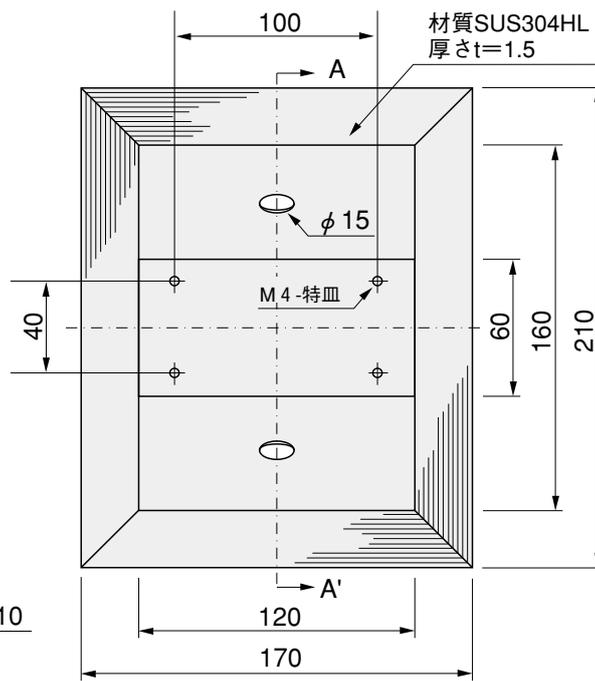
※床より300～400mmセンター目安にて設置します。

外形寸法 Outline Dimensions

捨BOX
H190×W150×D90
厚さt=1.6
材質ボンデ鋼板



A-A'断面図



※この図面は30%に縮小されたものです。

単位：mm

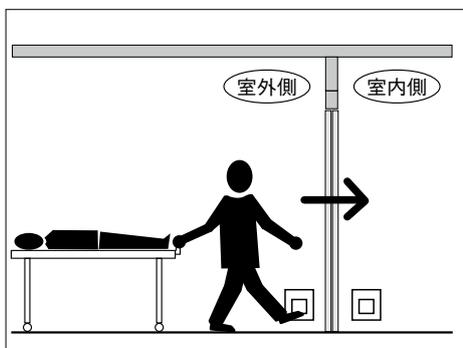
病院用スイッチ (HP-1AS)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



設置例



特長 Features

- 立壁設置奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)

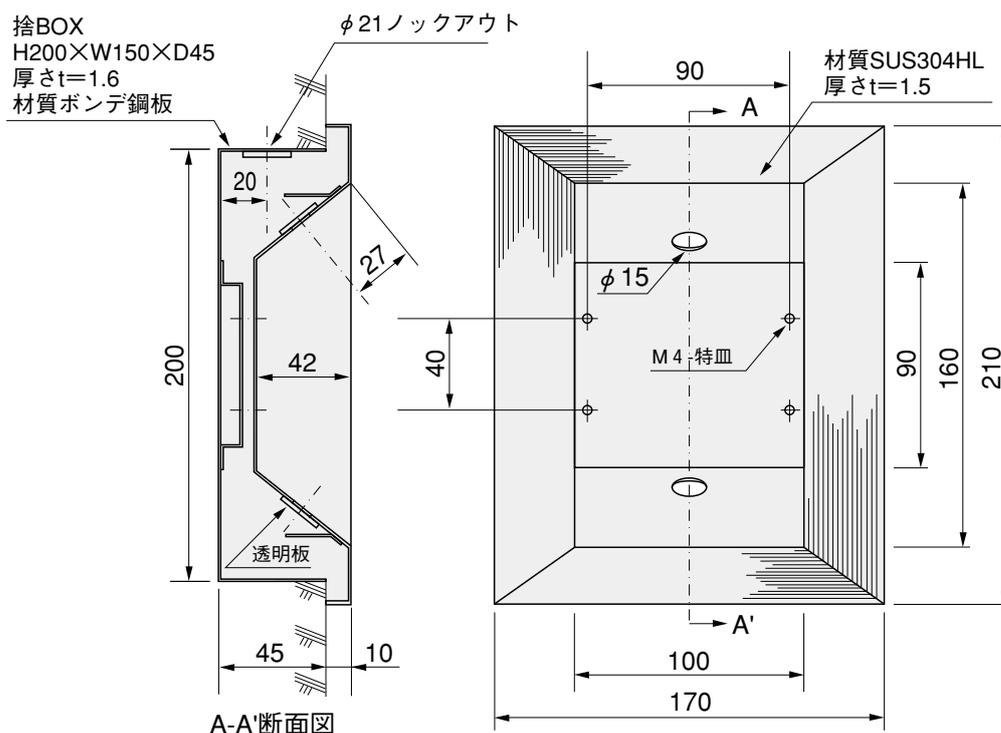
- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ
型式	HP-1AS
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約1 sec
出力	リレー接点1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz
耐光	蛍光灯 3,000lx
	太陽光 100,000lx
質量	本体 約1,650g アンプ 約140g

外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm



※この図面は30%に縮小されたものです。

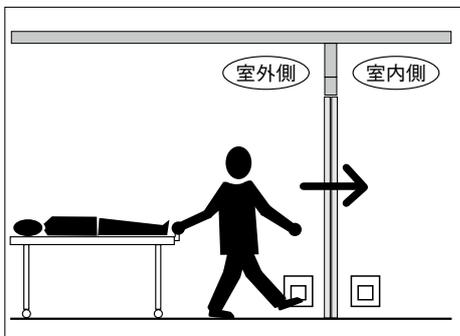
病院用スイッチ (HP-1AS/MT・露出型)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



設置例



特長 Features

- 立壁設置露出奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)

※オーダー製作

- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.

(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

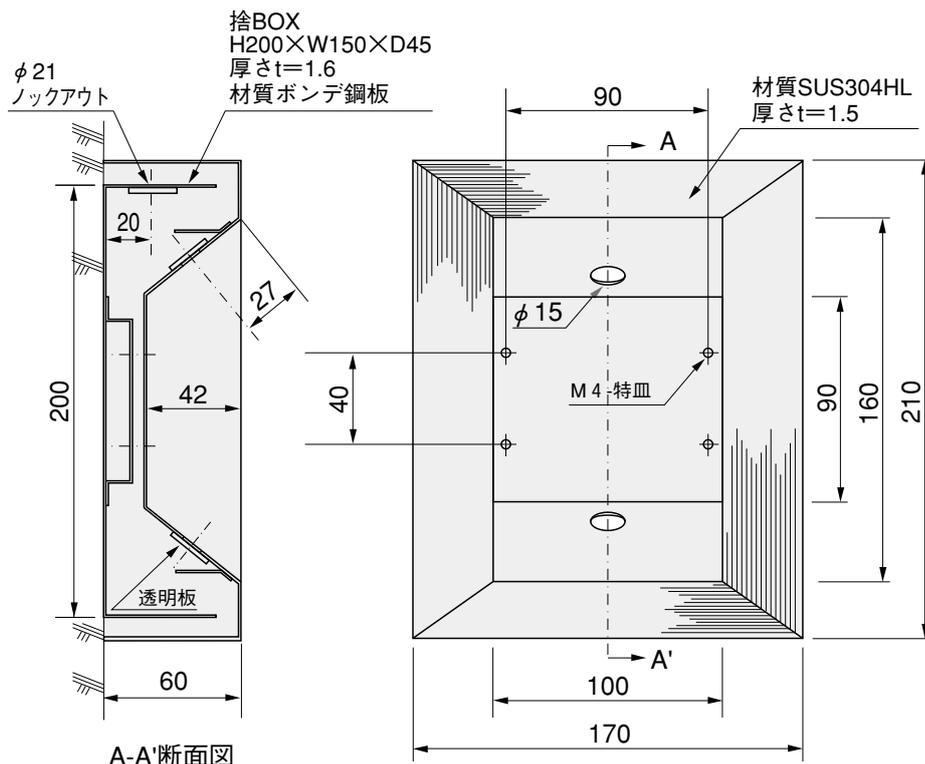
※Production by order.

仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ・露出型
型式	HP-1AS/MT
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz
耐蛍光灯	3,000lx
耐太陽光	100,000lx
質量	本体 約 2,100g アンプ 約 140g

外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm



※この図面は30%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-1AF)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



特長 Features

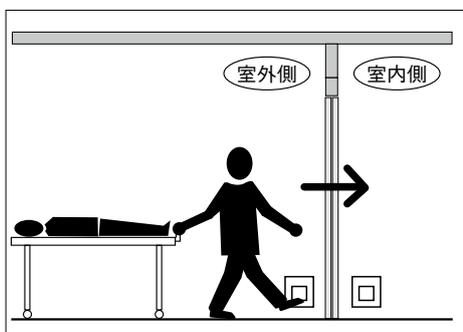
- 立壁設置奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)

- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

仕様 Specifications

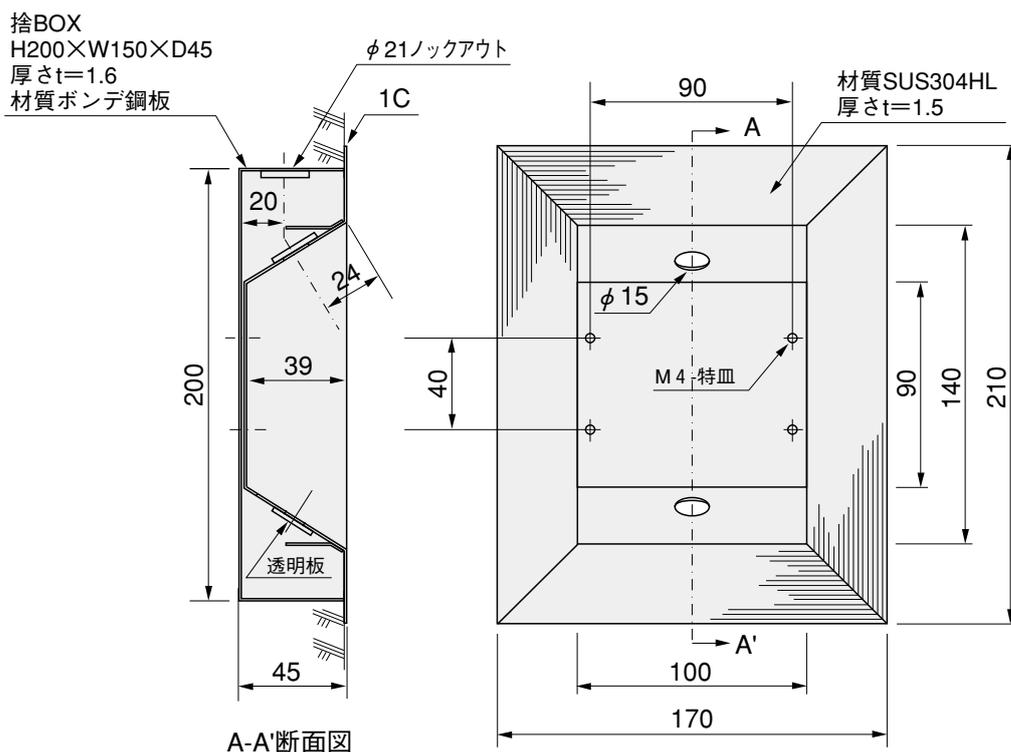
品名	フット光線スイッチ
型式	HP-1AF
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz
耐外乱光	蛍光灯 3,000lx
	太陽光 100,000lx
質量	本体 約 1,430g アンプ 約 140g

設置例



外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm

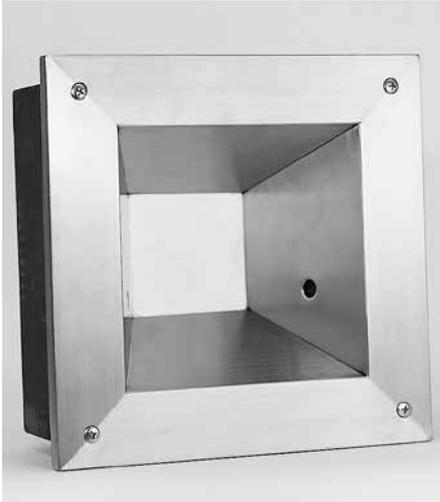


※この図面は30%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-1BH・1BW)

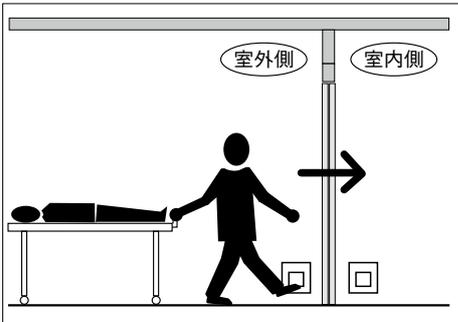
フット光線スイッチ (縦・横型)

FOOT BEAM SWITCH
(LENGTH AND SIDEWAYS TYPE)



設置例

※写真はHP-1BW



特長 Features

- 立壁設置標準型
- 足挿入操作光線遮断型
(縦光軸HP-1BH・横光軸HP-1BW)
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)
- ※オーダー製作
- ◆Standard type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)
- ※Production by order.

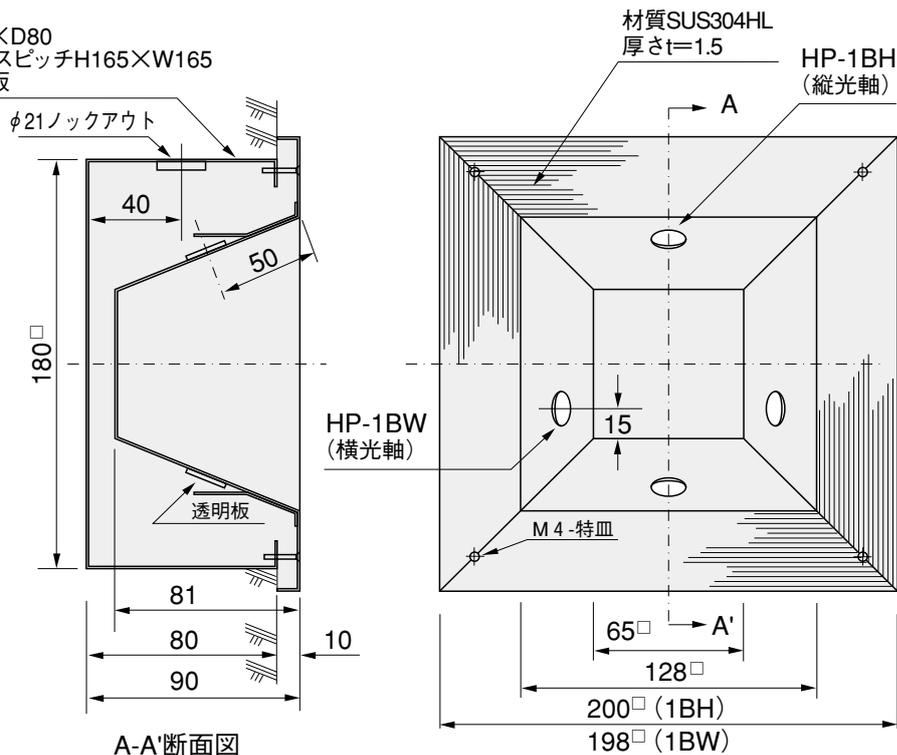
仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ	
型式	HP-1BH	HP-1BW
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz	
応答時間	遮光時：30m sec以下 入光時：約1 sec	
出力	リレー接点 1C	
遅延開放	1秒(OFF DELAY)	
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A	
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)	
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz	
耐外光	蛍光灯	3,000lx
	太陽光	100,000lx
質量	本体 約1,800g アンプ 約140g	

外形寸法 Outline Dimensions

捨BOX
H180×W180×D80
厚さt=1.6、ビスピッチH165×W165
材質ボンデ鋼板

単位：mm



※この図面は30%に縮小されたものです。
※この図面はHP-1BHとHP-1BWが一つの図面上に表示されています。

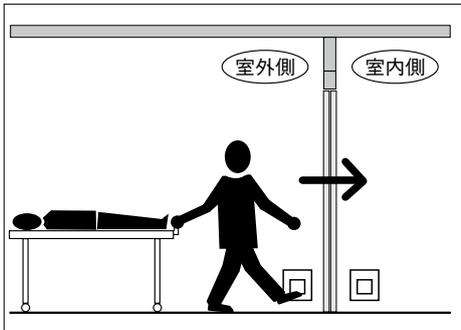
病院用スイッチ (HP-1BS)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



設置例



特長 Features

- 立壁設置奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)

- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

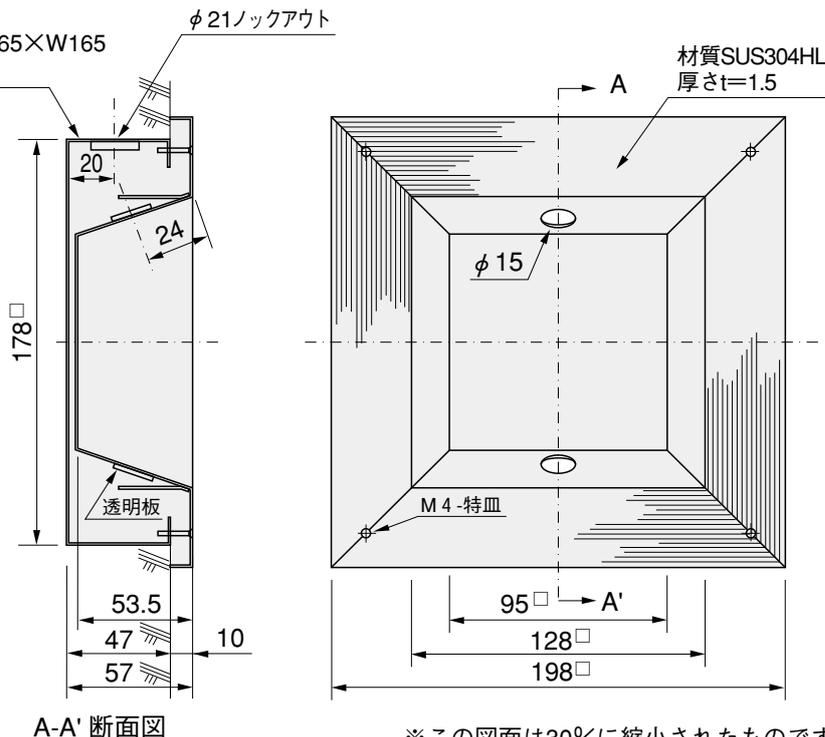
仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ
型式	HP-1BS
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz
耐乱光	蛍光灯 3,000lx
	太陽光 100,000lx
質量	本体 約1,770g アンプ 約140g

外形寸法 Outline Dimensions

捨BOX
H178×W178×D47
厚さt=1.6、ピッチH165×W165
材質ポンテ鋼板

単位：mm



※この図面は30%に縮小されたものです。

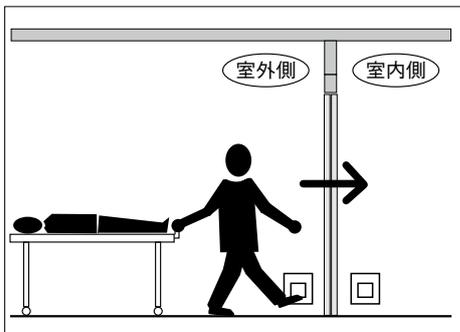
病院用スイッチ (HP-1BS/MT・露出型)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



設置例



特長 Features

- 立壁設置露出奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)

※オーダー製作

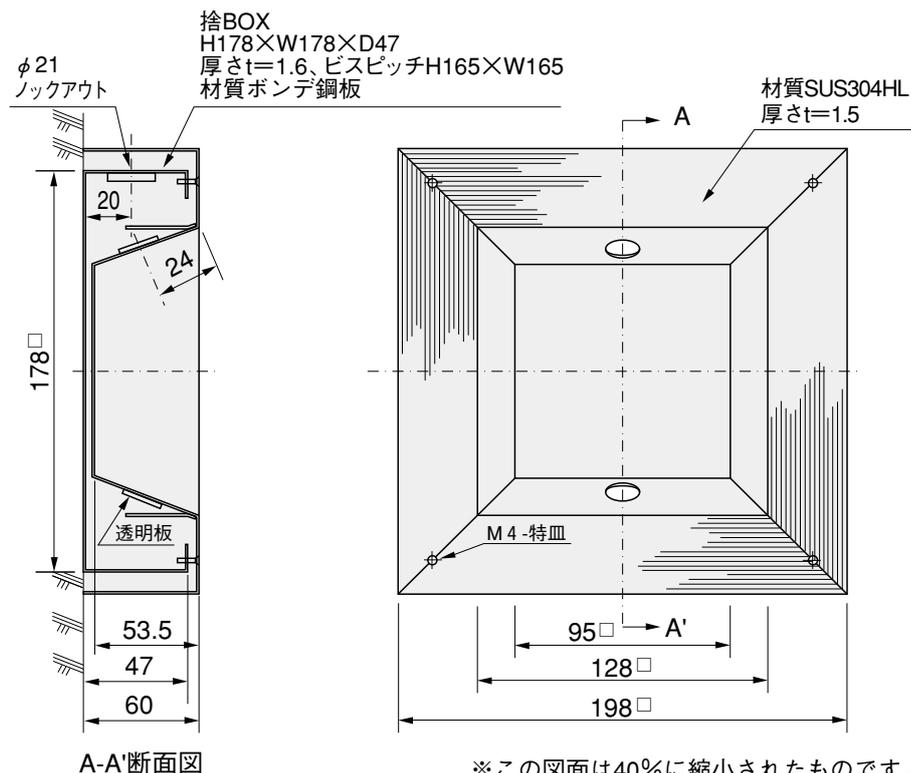
- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
 - ◆A foot put in cut beams type.
 - ◆A twist shielded wire × 2
 - ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)
- ※Production by order.

仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ露出型	
型式	HP-1BS/MT	
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz	
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec	
出力	リレー接点 1C	
遅延開放	1秒(OFF DELAY)	
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A	
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)	
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz	
耐外乱光	蛍光灯	3,000lx
	太陽光	100,000lx
質量	本体 約 1,240g アンプ 約 140g	

外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm



病院用スイッチ (HP-11)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



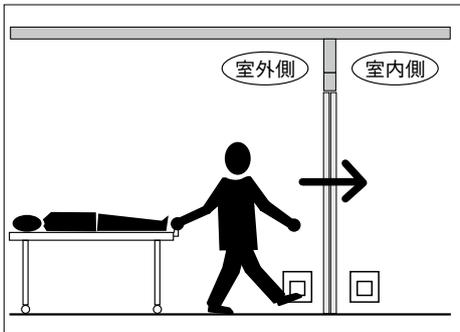
特長 Features

- 立壁設置奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)
- 機能充実のローコストタイプ
- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ
型式	HP-11
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz
耐外乱光	蛍光灯 3,000lx 太陽光 100,000lx
質量	本体 約 1,100g アンプ 約 140g

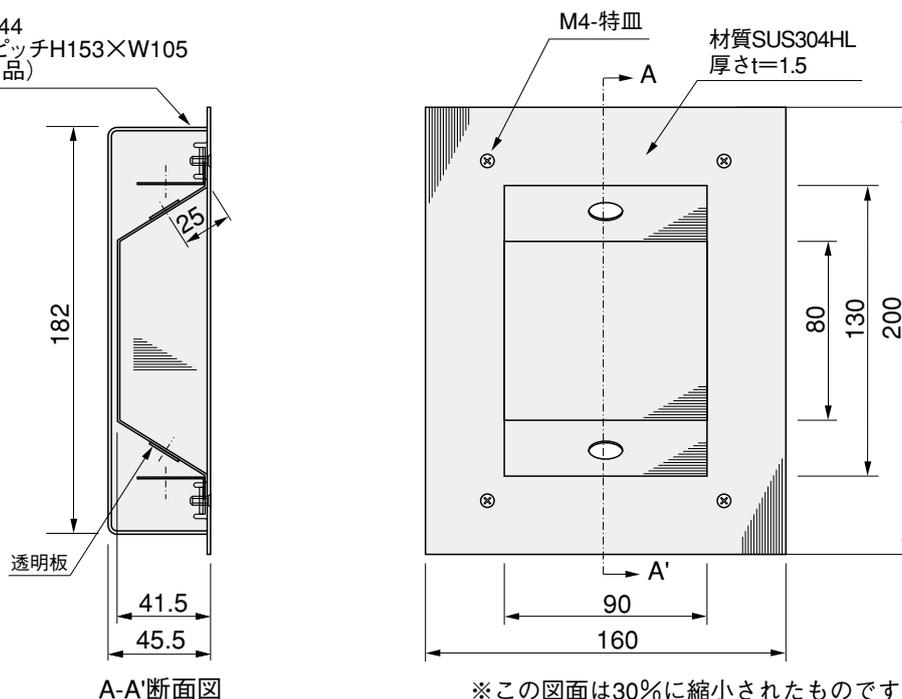
設置例



外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm

捨BOX
H182×W117×D44
厚さt=1.6、ビスピッチH153×W105
材質鋼板(メッキ品)

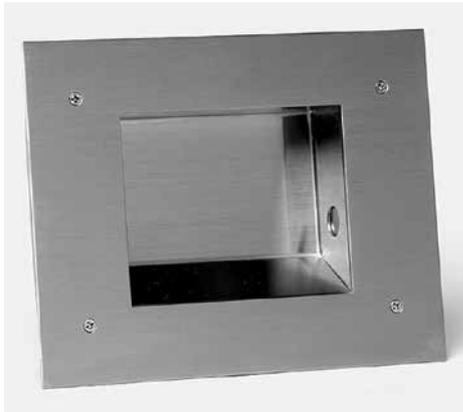


※この図面は30%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-12)

フット光線スイッチ (奥行薄型)

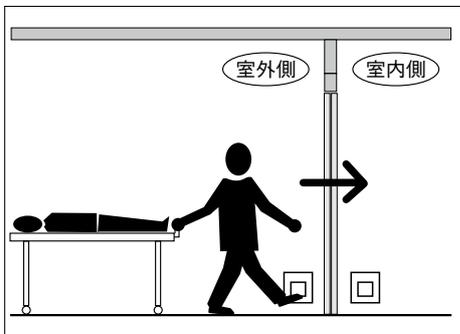
FOOT BEAM SWITCH (THIN TYPE)



特長 Features

- 立壁設置奥行薄型
- 足挿入操作光線遮断型
- 1芯シールド線2本配線立上げ
- DZ-アンプ14型付属
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)
- 機能充実のローコストタイプ
- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot put in cut beams type.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

設置例

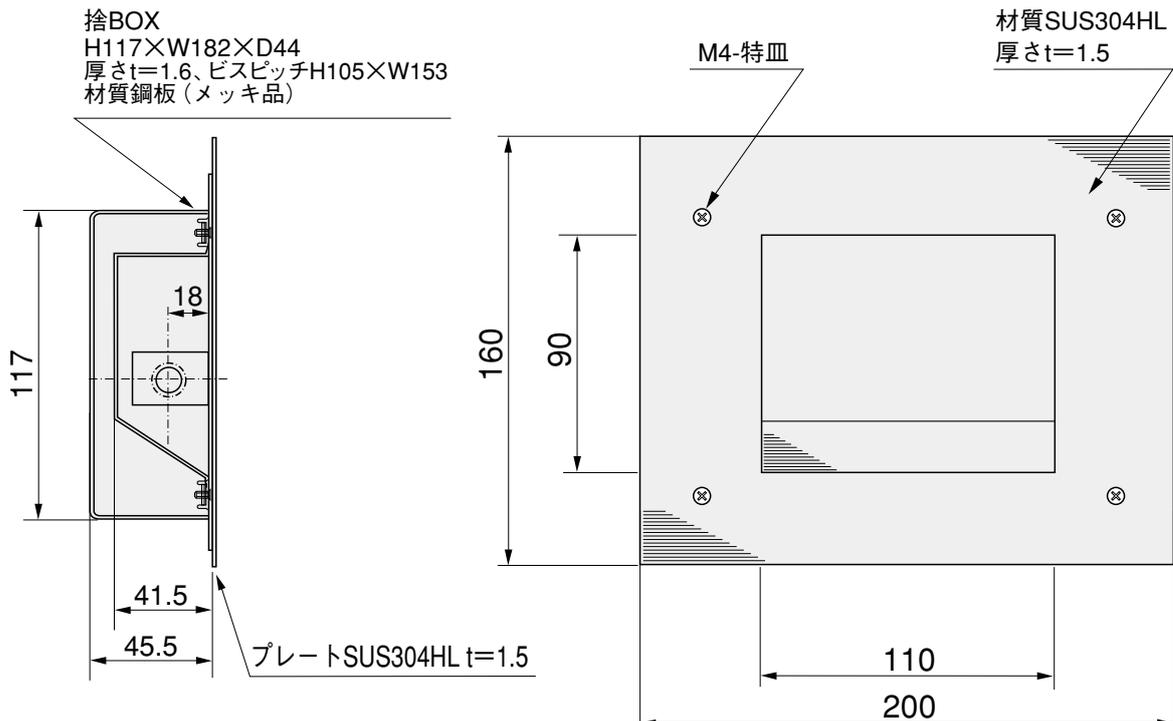


仕様 Specifications

品名	フット光線スイッチ
型式	HP-12
電源	AC100V±10% 3W以下 50/60Hz
応答時間	遮光時：30m sec 以下 入光時：約 1 sec
出力	リレー接点 1C
遅延開放	1秒(OFF DELAY)
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A
使用温度/湿度	-10℃～+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μ sec 55Hz
耐蛍光灯	3,000lx
耐太陽光	100,000lx
質量	本体 約 1,080g アンプ 約 140g

外形寸法 Outline Dimensions

単位：mm



A-A'断面図

※この図面は35%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-2)

フット押しボタンスイッチ

FOOT PUSH BUTTON SWITCH



特長 Features

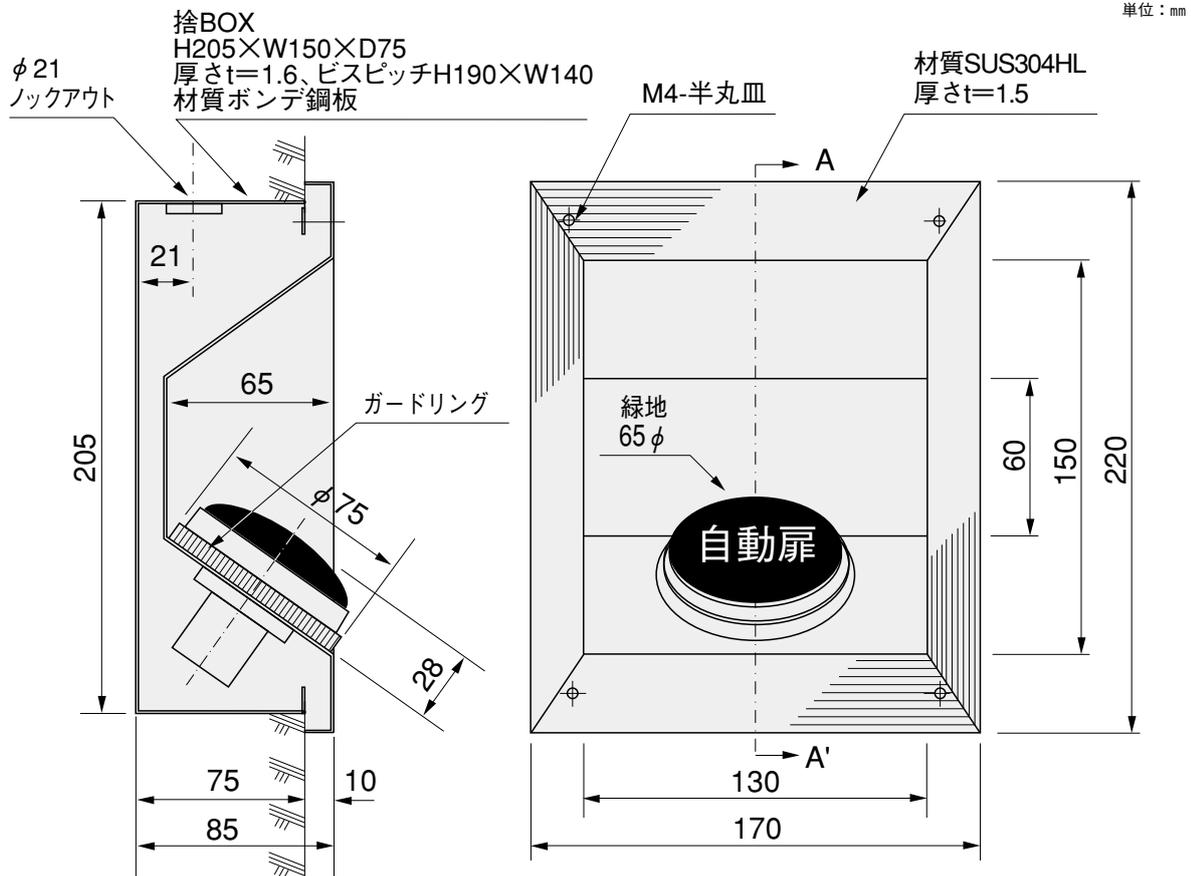
- 立壁設置標準型
- 足押し釦操作方式
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点
- ※オーダー製作

- ◆Standard type for installation on a wall.
- ◆A foot pushing button operation type.
- ◆2 wiring cables in common use.
- ◆"A" contact type output.
(Output obtains when activated.)
- ※Production by order.

仕様 Specifications

品名	フット押しボタンスイッチ
型式	HP-2
接点出力	無電圧1a
接点容量	AC100V/220V 5A (抵抗負荷)
使用温度/防水形	-10℃~+50℃/ IP65・暴噴流防じん形
質量	本体 約 1,430g

外形寸法 Outline Dimensions

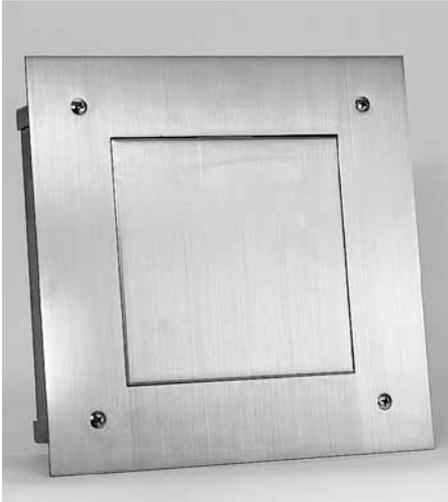


※この図面は40%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-3)

キックスイッチ

KICK SWITCH



特長 Features

- 立壁設置標準型
- 足蹴り操作方式
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点

- ◆Standard type for installation on a wall.
- ◆A foot kick's operating type.
- ◆2 wiring cables in common use.
- ◆"A" contact type output.
(Output obtains when activated.)

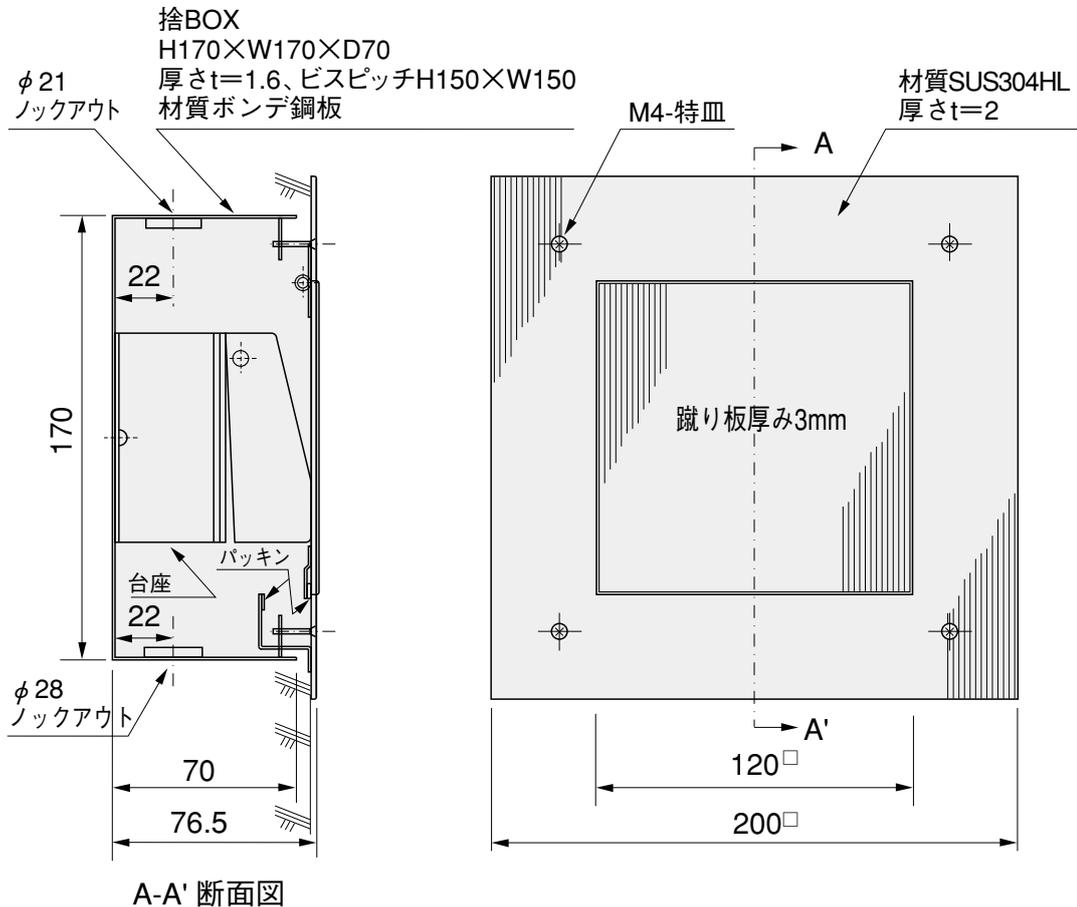
仕様 Specifications

品名	キックスイッチ
型式	HP-3
接点出力	無電圧1a
接点容量	AC250V 6A (抵抗負荷)
使用温度/湿度	-10℃～+60℃
質量	本体 約 1,350g

捨BOX
H205×W150×D75
厚さt=1.6、ビスピッチH190×W140
材質SPCC (ボンデ)

外形寸法 Outline Dimensions

単位: mm

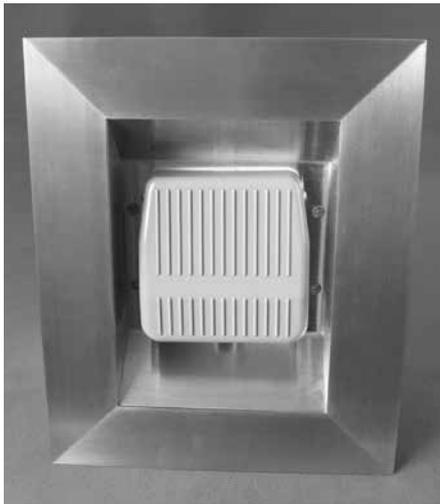


※この図面は35%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-3X)

キックスイッチ (奥行薄型)

A KICK SWITCH (THIN TYPE)



特長 Features

- 立壁設置奥行薄型
- 足蹴り操作方式
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点

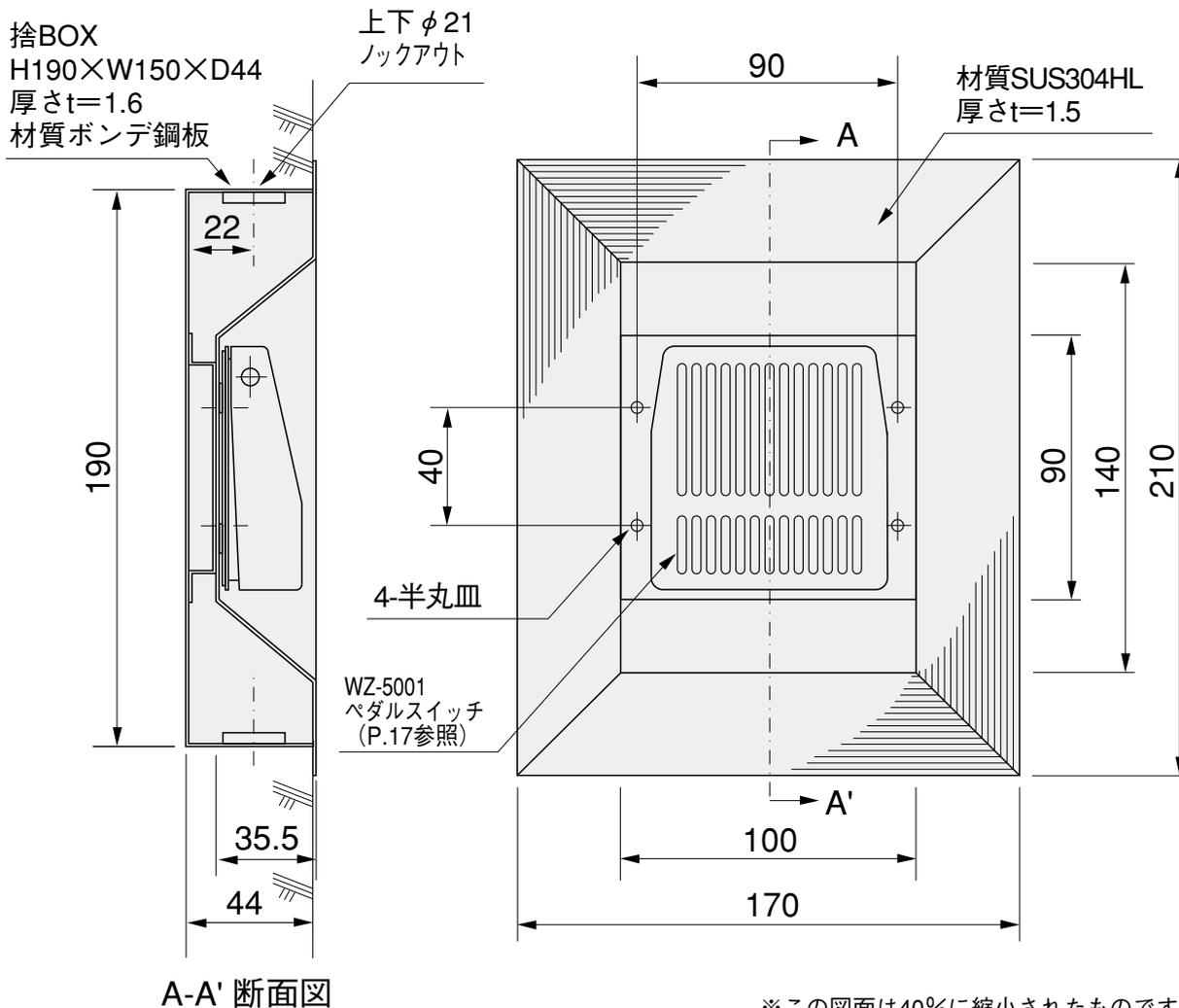
- ◆Shallow depth type for installation on a wall.
- ◆A foot kick's operating type.
- ◆2 wiring cables in common use.
- ◆"A" contact type output.
(Output obtains when activated.)

仕様 Specifications

品名	キックスイッチ(奥行薄型)
型式	HP-3X
接点出力	無電圧1a
接点容量	AC250V 6A(抵抗負荷)
使用温度/湿度	-10℃~+60℃
質量	本体 約 1,800g

外形寸法 Outline Dimensions

単位: mm



※この図面は40%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-4A埋込型・HP-4B露出型/MOUNT TYPE)

押しボタンスイッチ

A FOOT PUSH BUTTON SWITCH



HP-4A埋込型



HP-4B露出型

特長 Features

- 立壁埋込簡易型
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点
- ◆Simple type for installation on a wall.
- ◆2 wiring cables in common use.
- ◆"A" contact type output.
(Output obtains when activated.)

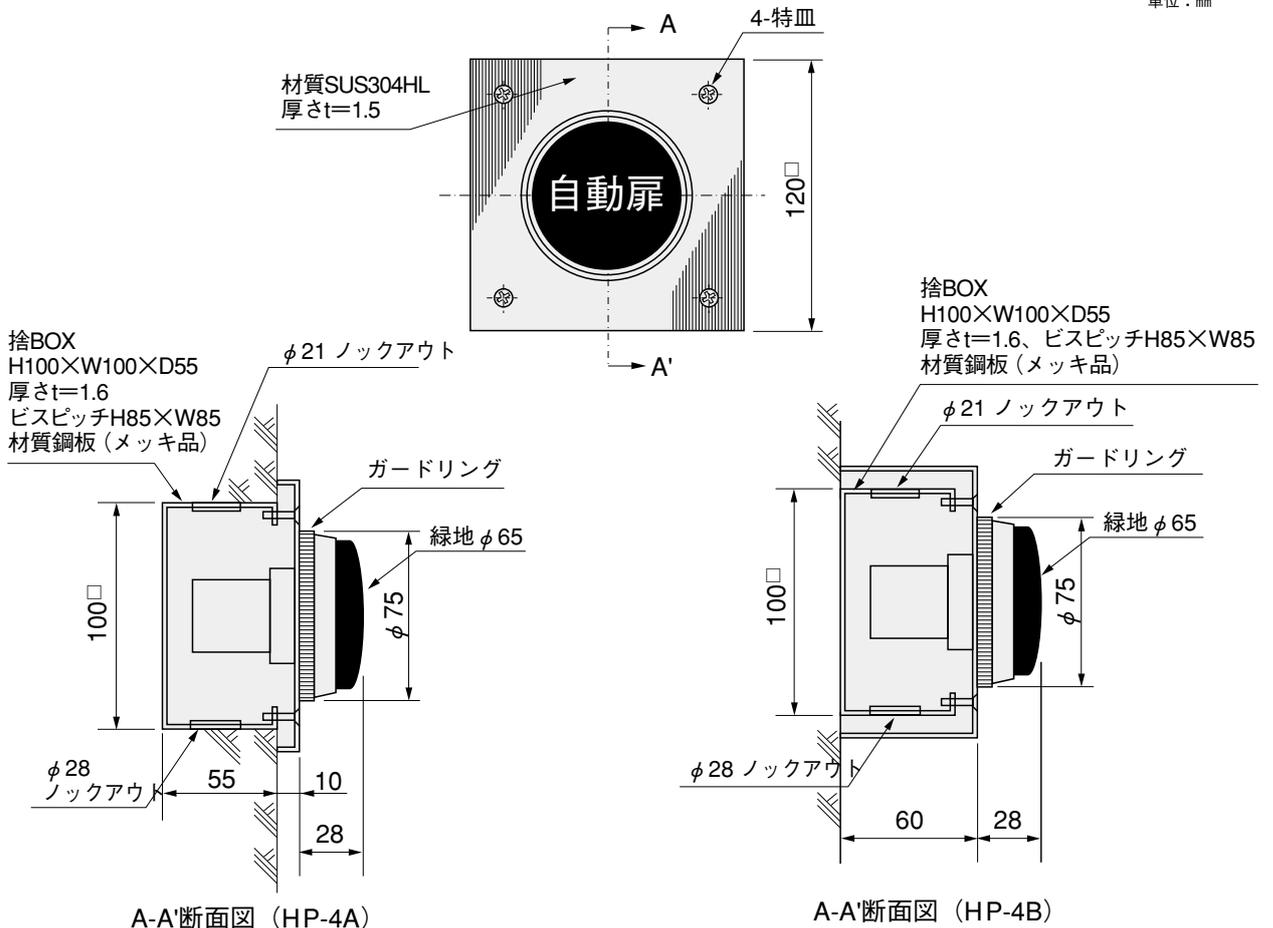
- 立壁露出簡易型
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点

仕様 Specifications

品名	押しボタンスイッチ埋込型	押しボタンスイッチ露出型
型式	HP-4A	HP-4B
接点出力	無電圧1a	
接点容量	AC100V/220V 5A(抵抗負荷)	
使用温度/湿度	-10℃~+60℃	
質量	本体 約 760g	本体 約 1,050g

外形寸法 Outline Dimensions

単位: mm



※この図面は30%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (HP-6N-3)

エア式フット押しボタンスイッチ

A FOOT BUTTON SWITCH AIR WAVE TYPE



特長 Features

- 床埋込型
- 防水型 (IEC規格 IP-67)
- 足踏み釦操作方式
- エアウエーブスイッチ方式
- ◆Floor embedded type.
- ◆Water proof type.
- ◆A button stepping operating type.
- ◆Air wave switch system.

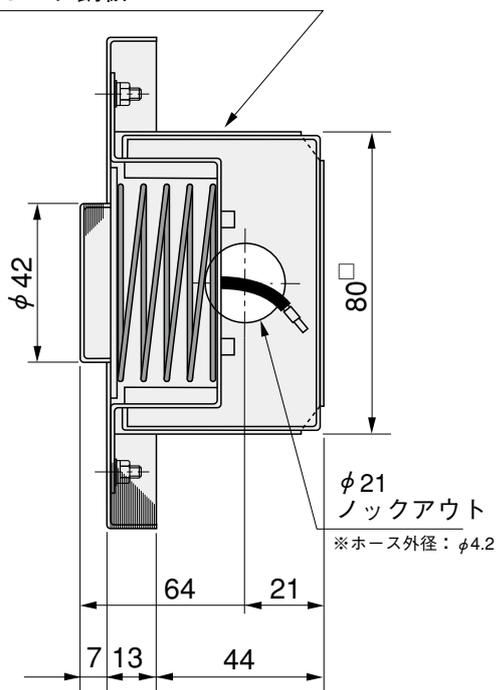
《エアウエーブスイッチ仕様》

接点容量	AC250V / 0.5A以下(最大) DC-24V / 20mA以上(最小)
接点出力	無電圧 1c
最大応答頻度	25Hz
検出圧力範囲 (正圧又は負圧)	2~150mbar 水深 2cm~15cmの下よりエアである
最小動作圧力	150gf/cm ² 約 30cm離れた所150gで押した
寿命	機械的: 50×10 ⁶ 回 電気的: 50,000回 (AC250V / 1A)
使用温度範囲	-15~+70℃
素材	接点材質: ハードシルバー ダイアフラム材質: 合成ゴム ハウジング材質: レジン
質量	本体 約 600g エアウエーブスイッチ 約 40g

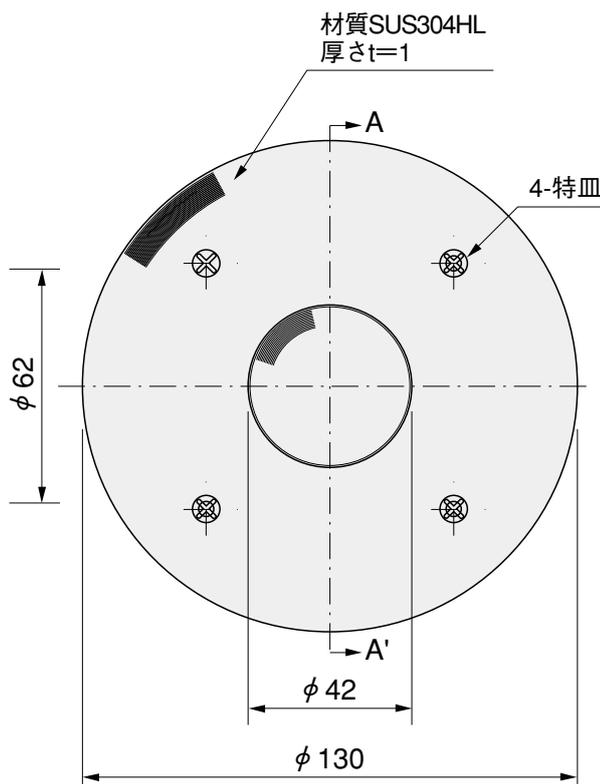
外形寸法 Outline Dimensions

捨BOX (HP-6シリーズ共通)
H80×W80×D55
厚さt=1、ビスピッチH65×W65
材質ボンデ鋼板

単位: mm



A-A' 断面図

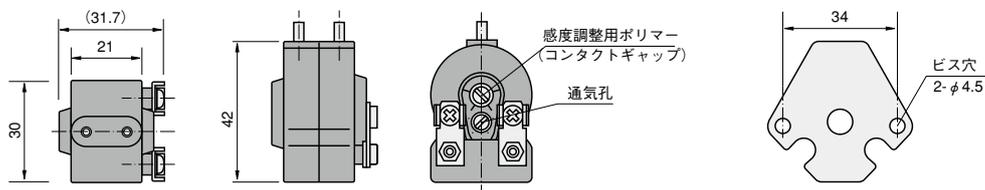


※この図面は50%に縮小されたものです。

エアウエーブスイッチ

※ホース外径 φ4.2 標準6m付

専用取付金具



病院用スイッチ (HP-6N-4)

押しボタンスイッチ

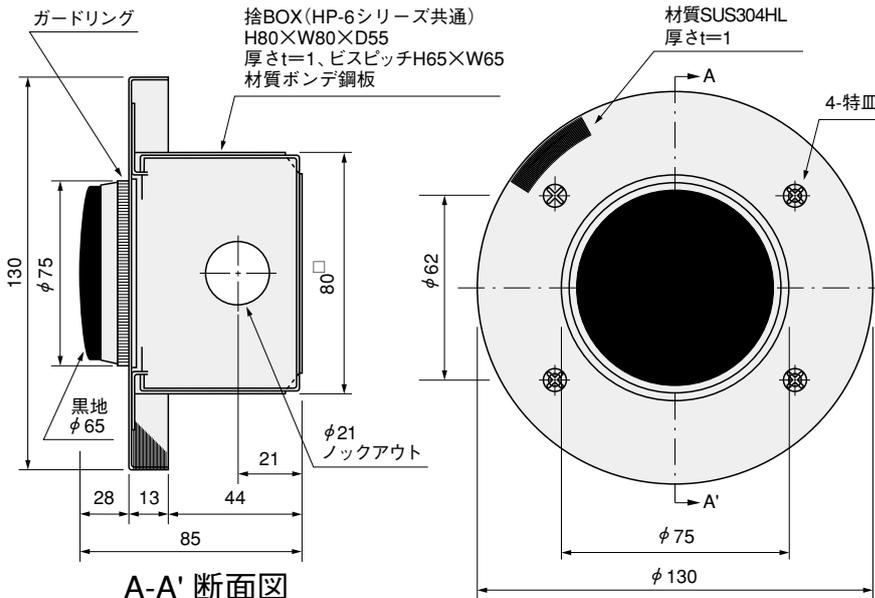
A FOOT PUSH BUTTON SWITCH



特長 Features

- 床埋込型
- 一般使用電線 2 本配線立上げ
- 動作時出力導通接点
- ◆Floor embedded type.
- ◆2 wiring cables in common use.
- ◆"A" contact type output.
(Output obtains when activated.)

外形寸法 Outline Dimensions



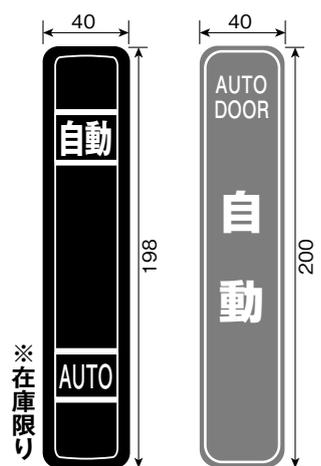
仕様 Specifications

品名	押しボタン スイッチ埋込型
型式	HP-6N-4型
接点出力	無電圧1a
接点容量	AC100V/220V 5A (抵抗負荷)
使用温度/湿度	-10℃~+50℃
質量	本体 約 620g

※この図面は40%に縮小されたものです。

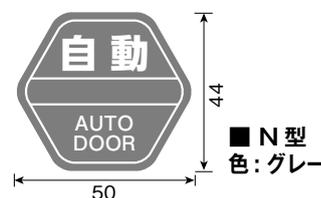
化粧プレート

(材質：樹脂 / 厚さ：0.8 mm)



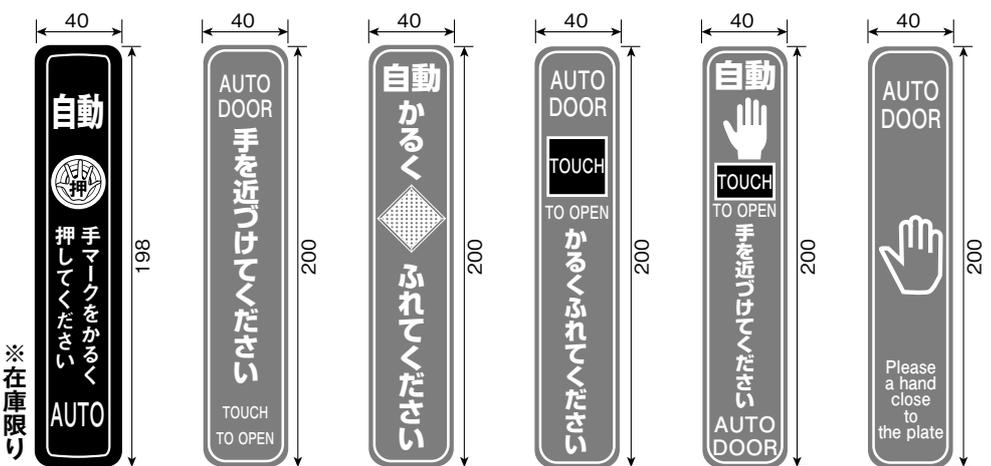
■ WTS-41用
色：黒

■ F型
色：グレー



ソフトタッチプレート

補助光線スイッチを利用して、入退場される方の起動スイッチとして、補助光線を遮る位置に手を導くためのプレートです。(材質：樹脂 / 厚さ：0.8 mm)



■ E型
色：黒

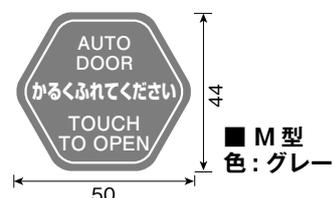
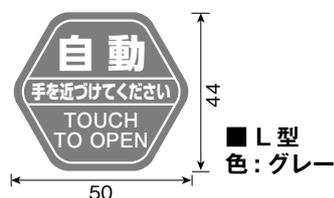
■ G型
色：グレー

■ H型
色：グレー

■ I型
色：黒+グレー

■ J型
色：黒+グレー

■ K型
色：グレー



単位：mm

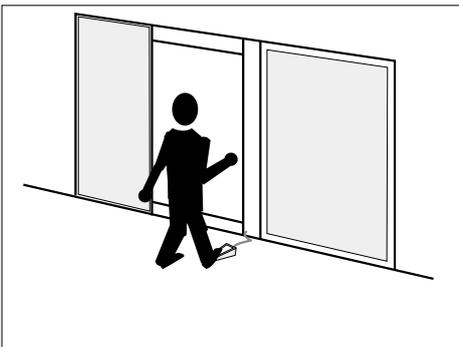
病院用スイッチ (AFZ-6000)

防水型ペダルスイッチ

WATER PROOF TYPE PEDAL SWITCH



設置例



特長 Features

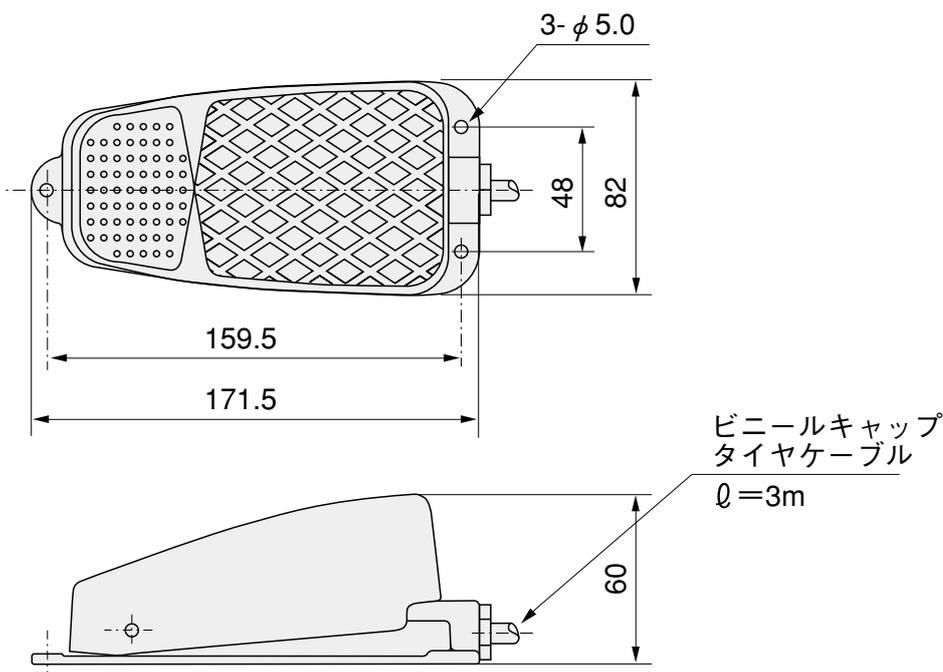
- 床置き移動型
 - 防水型 (IEC規格 IP-67)
 - 足押し操作方式
 - キャップタイヤケーブル (3芯) 配線立上げ
 - 無電圧接点出力 (COM : 黒、NC : 赤、NO : 白)
- ◆Floor putting and movable type.
 - ◆Water proof type.
 - ◆A foot pushing pedal operating type.
 - ◆Sheathed portable power cable.
 - ◆Non-voltage contact type output.
(COM : Black, NC : Red, NO : White)

仕様 Specifications

品名	防水型ペダルスイッチ
型式	AFZ-6000
電気定格	AC250V 3A (抵抗負荷)
接点出力	無電圧 1c COM : 黒、NC : 赤、NO : 白
絶縁抵抗	10MΩ 以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	1,500V (1分間)
接触抵抗	50mΩ 以下 (初期値)
使用温度範囲	-5°C ~ +40°C
使用湿度範囲	45~85%
質量	1,100g
本体材質	アルミ合金ダイカスト

外形寸法 Outline Dimensions

単位 : mm



※この図面は40%に縮小されたものです。

病院用スイッチ (AFZ-7000)

大型ペダルスイッチ

BIG TYPE PEDAL SWITCH



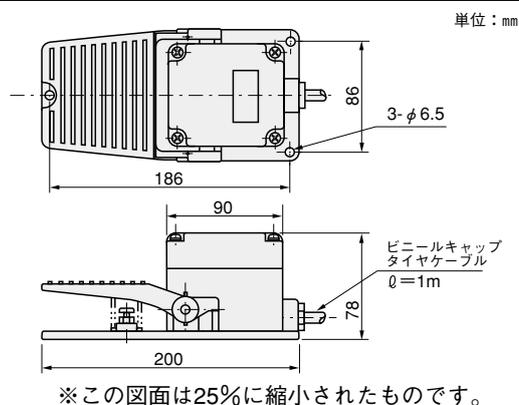
特長 Features

- 床置き移動型
- 足押し操作方式
- キャップタイヤケーブル(3芯)配線立上げ
- 無電圧接点出力(COM:黒、NC:赤、NO:白)
- ◆Floor putting and movable type.
- ◆A foot pushing pedal operating type.
- ◆Sheathed portable power cable.
- ◆Non-voltage contact type output.
(COM : Black, NC : Red, NO : White)

仕様 Specifications

品名	大型ペダルスイッチ
型式	AFZ-7000
電気定格	AC250V 10A(抵抗負荷)
接点出力	無電圧 1c COM:黒、NC:赤、NO:白
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧	1,500V(1分間)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
使用温度範囲	-5℃~+40℃
使用湿度範囲	45~85%
質量	850g
本体材質	アルミ合金ダイカスト

外形寸法 Outline Dimensions



病院用スイッチ (WZ-5001)

小型ペダルスイッチ

SMALL TYPE PEDAL SWITCH



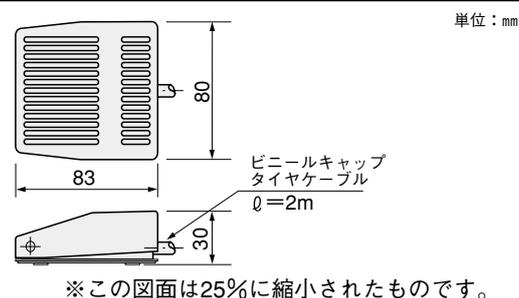
特長 Features

- 床置き移動型
- 足押し操作方式
- キャップタイヤケーブル(3芯)配線立上げ
- 無電圧接点出力(COM:黒、NC:赤、NO:白)
- ◆Floor putting and movable type.
- ◆A foot pushing pedal operating type.
- ◆Sheathed portable power cable.
- ◆Non-voltage contact type output.
(COM : Black, NC : Red, NO : White)

仕様 Specifications

品名	小型ペダルスイッチ
型式	WZ-5001
電気定格	AC250V 6A(抵抗負荷)
接点出力	無電圧 1c COM:黒、NC:赤、NO:白
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧	1,500V(1分間)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
使用温度範囲	-5℃~+40℃
使用湿度範囲	45~85%
質量	260g
本体材質	ポリカーボネイト

外形寸法 Outline Dimensions



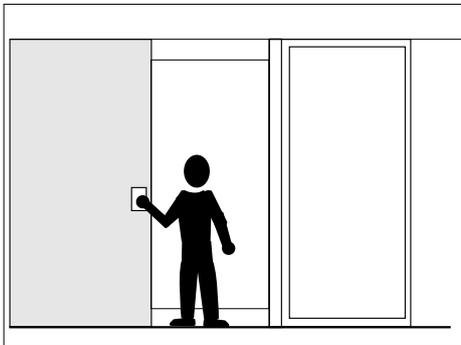
病院用スイッチ (HP-7)

手接近光線スイッチ

HAND ACCESS BEAM SWITCH



設置例



特長 Features

- 立壁設置型
- 手接近光線反射型
- 1芯シールド線 2本配線立上げ
- DZ-アンプ12型
(アンプ外形寸法：H46×W110×D30mm)
- ◆Installation on a wall type.
- ◆Beam reflected operating type by a hand access.
- ◆A twist shielded wire × 2
- ◆Controller separate type.
(Outline Dimensions : H46×W110×D30mm)

仕様 Specifications

品名	手接近光線スイッチ	
型式	HP-7	
電源	AC100V±10% 50/60Hz	
感度	25cm(白紙にて)	
実用設定距離	5~15cm前後	
応答時間	入光時：50m sec 以下	
出力	リレー接点 1C	
遅延開放	1秒(OFF DELAY)	
接点容量	DC 24V 0.1A / AC 100V 0.3A	
使用温度/湿度	-10℃~+50℃/ 85%RH以下(結露のない場合)	
耐ノイズ	ACライン 1,000V 1μsec 55Hz	
耐外光	蛍光灯	3,000lx
	太陽光	100,000lx
外形寸法	本体	H115×W74×D56
	専用アンプ	H46×W110×D30
質量	本体 約 330g 制御器 約 140g	

外形寸法 Outline Dimensions

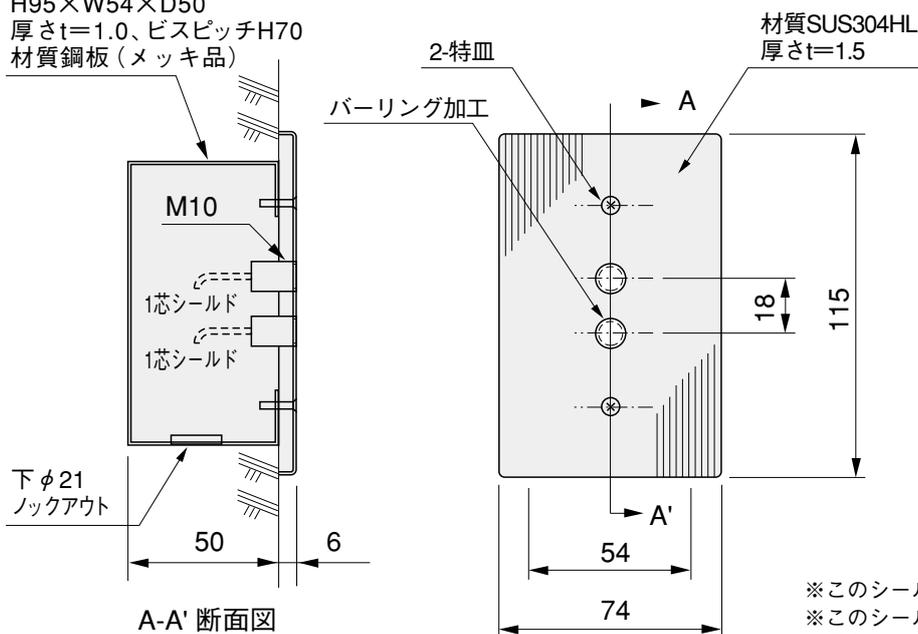
捨BOX

H95×W54×D50

厚さt=1.0、ビスピッチH70

材質鋼板(メッキ品)

単位：mm



手接近光線スイッチ の使用方法



手をかざすと自動ドアが
動作します。
Please a hand close
to the sensor.

手印シール付き
(W55×H90mm)

※このシールは65%に縮小されたものです。
※このシールは透明で、文字、イラストは
黒色です。

※この図面は40%に縮小されたものです。

※HP-7のセンサヘッド用取付プレート(■24×50 2.0t 0.75P, SUS HL)も別途御用意できます。

※オプションのソフトタッチプレートはP.15を参照してください。

プルスイッチ (PS-1XS)

プルスイッチ PULL SWITCH



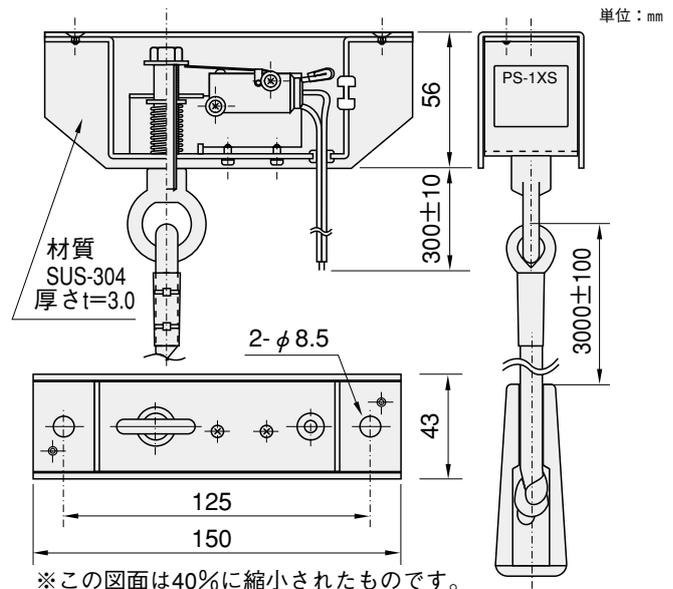
特長 Features

- 耐久性に優れたボディ
- 車両に乗ったまま操作できるので運搬効率がUP
- 工場・倉庫、冷凍・冷蔵庫の起動スイッチに最適
- ◆ An excellent body for durability.
- ◆ Operation on a vehicle makes high efficiency conveyance.
- ◆ Suitable for switch as to a factory, a warehouse and a refrigerator.

仕様 Specifications

品名	プルスイッチ
型式	PS-1XS
構造	防塵防滴構造 IP67適合
電気定格	AC125V / 250V 5A
接点出力	無電圧 1a No
把手	色 黒・白ロープ 3m付

外形寸法 Outline Dimensions



防爆型プルスイッチ (PS-2)

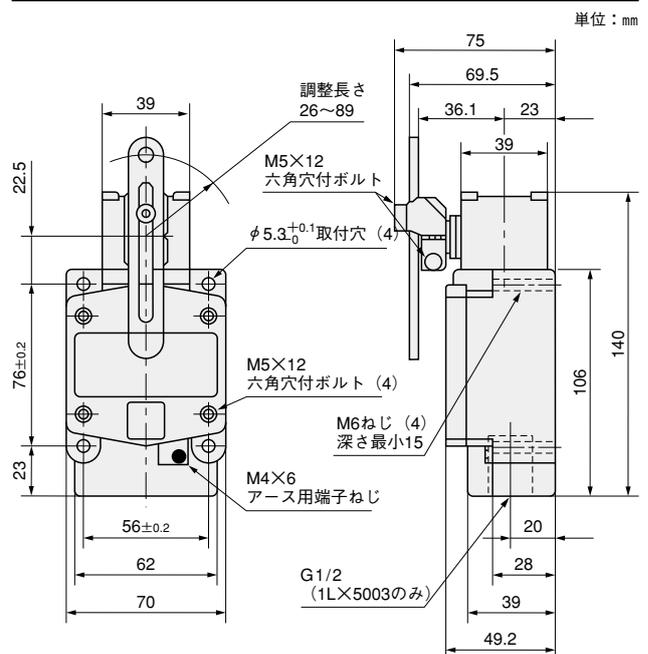
特長 Features

- スイッチ本体が防爆関連規定で定められた耐圧防爆構造の端子箱を兼ねているため、小型化を実現。
- 軽く堅牢、耐食性・耐候性に優れる

仕様 Specifications

品名	防爆型プルスイッチ
型式	PS-2
電気定格	AC125V / 250V 5A (抵抗負荷) DC125V 0.8A、DC250V 0.4A
接点出力	無電圧 1a NO
許容操作速度	1mm/s~0.5m/s
許容操作頻度	機械的：120回/min 以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)
振動	周波数 10~55Hz、複振幅 1.5mm (連続2時間)
衝撃	200m/s ²
寿命	機械的：400万回以上 電氣的：50万回以上
保護構造	JIS規格：防浸形、IEC規格：IP67適合
使用温度範囲	-10℃~+60℃ (ただし、氷結しないこと)
使用湿度範囲	85%RH以下
質量	約 860g

外形寸法 Outline Dimensions



■ 白ロープ3m把手付

※この図面は30%に縮小されたものです。

プルスイッチ (PS-4)

プルスイッチ PULL SWITCH



特長 Features

- 設置スペースを取らないようにボディを小型化。さらに軽量化されました。
- 雨・雪等による水の影響を受けにくい、防浸性に優れた構造になりました。IP67適合
- 電氣的寿命:10万回以上 機械的寿命:1,000万回以上の耐久性に優れたボディ
- 小型・軽量化されたプルスイッチ
- 約750g重でON

仕様 Specifications

品名	プルスイッチ
型式	PS-4
電気定格	AC125V / 250V 5A(抵抗負荷)
接点出力	無電圧1a No
把手	色 黒・トラロープ 3m付
許容操作速度	0.1mm~1m/s
許容操作頻度	機械的:300回/min 電氣的:60回/min
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
振動	誤動作:10~55Hz 複振幅1.5mm
衝撃	誤動作:最大300m/s ² (約30G)
寿命	機械的:1,000万回以上 電氣的:10万回以上
保護構造	JIS規格:防浸形、IEC規格:IP67適合
使用温度範囲	-40℃~+85℃(ただし、氷結しないこと)
使用湿度範囲	95%RH以下(+5~+35℃にて)
質量	約520g

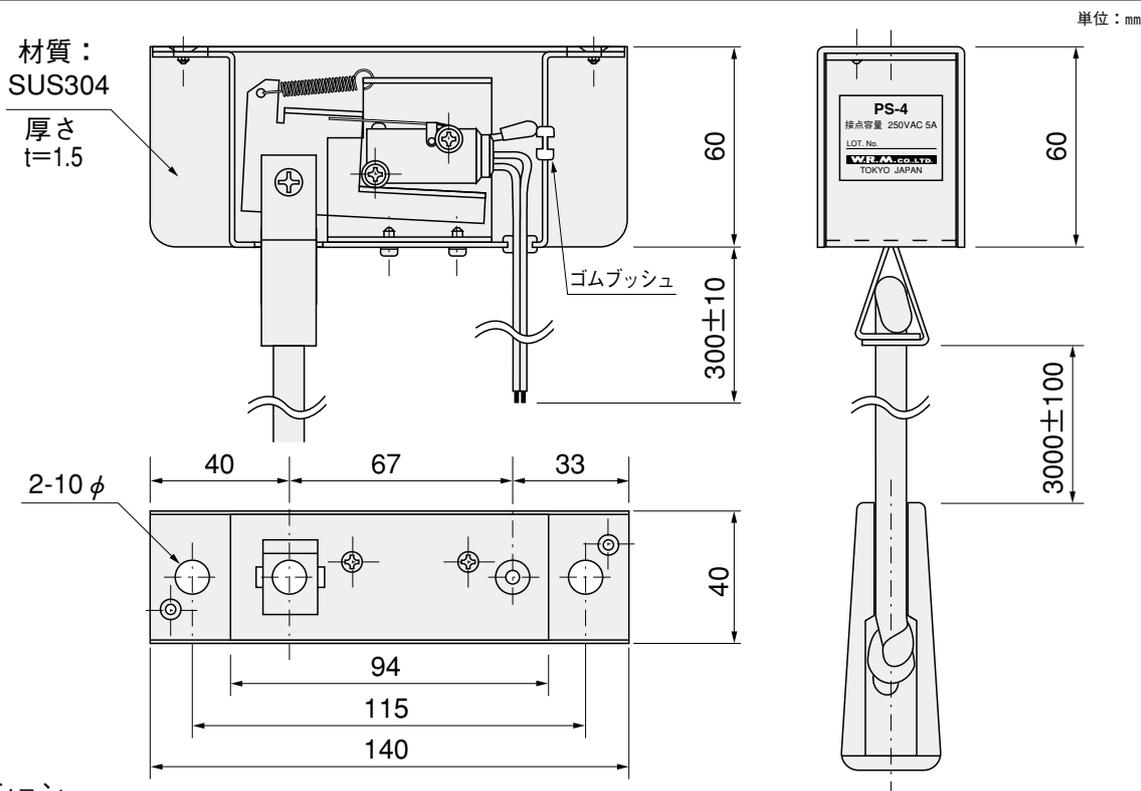
オプション ◆半自動開閉器 (NEW-FF2型)

信号入力ごとに開閉交互運転をご希望の場合にご用命ください。

※サイズ: H50×W160×D28mm
リレー接点 No 接点容量DC30V 5A, AC250V 5A (抵抗負荷)

※ラチェット+閉め忘れ防止タイマー (WS-200の応用) はカタログNo.1 10版 P.10を参照してください。

外形寸法 Outline Dimensions



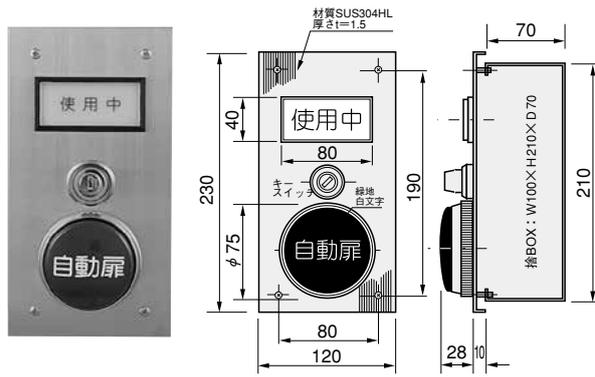
オプション

◆取付補強金具を別途御打ち合わせの上、製作致します。

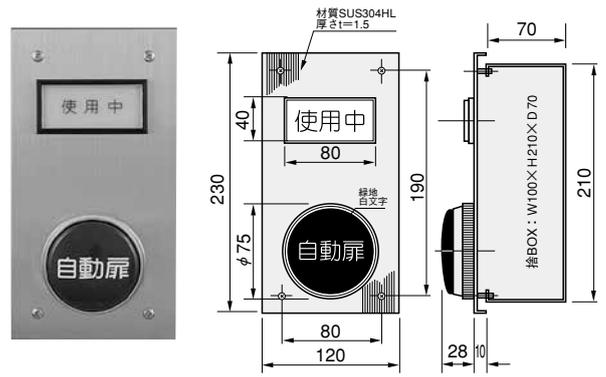
※この図面は50%に縮小されたものです。

多機能トイレ用スイッチ (HP-5A・5B・5C・5CX・5D・5I・5J・5K・5L)

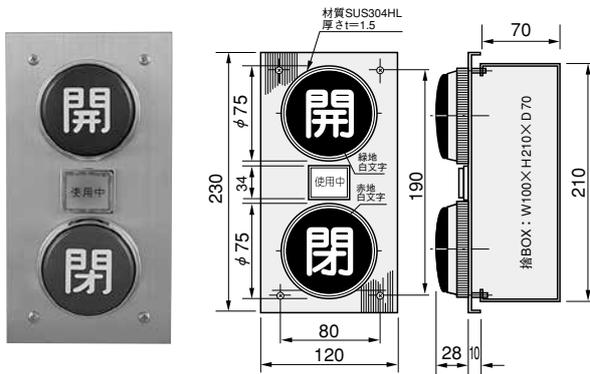
◆室外側：HP-5A



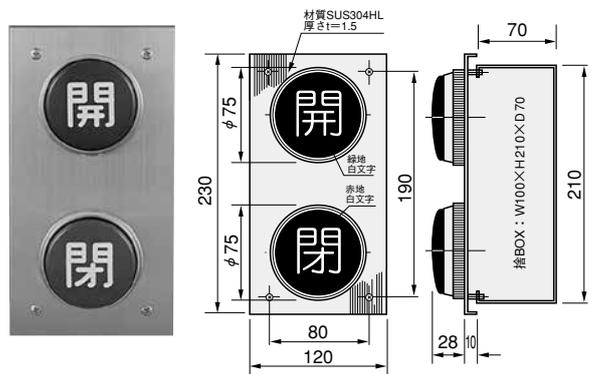
◆室内側：HP-5B



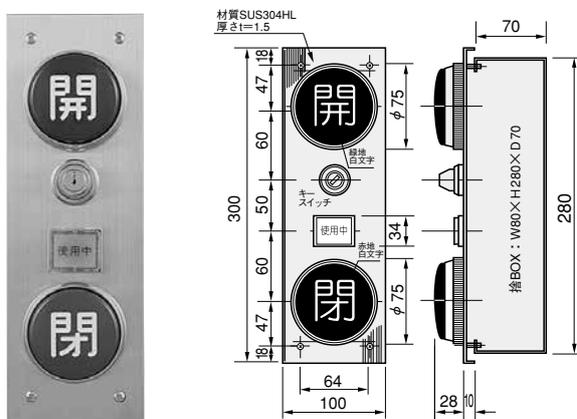
◆室外側・室内側：HP-5C



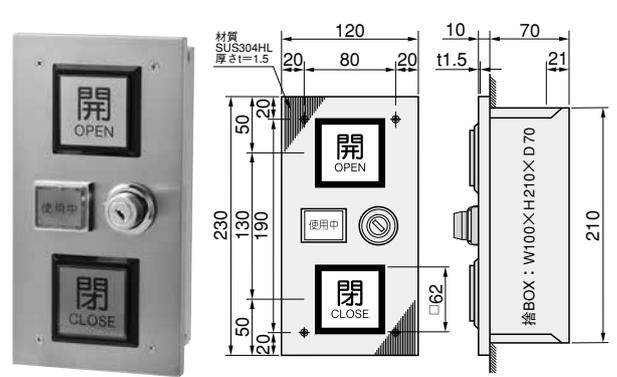
◆室内側：HP-5CX



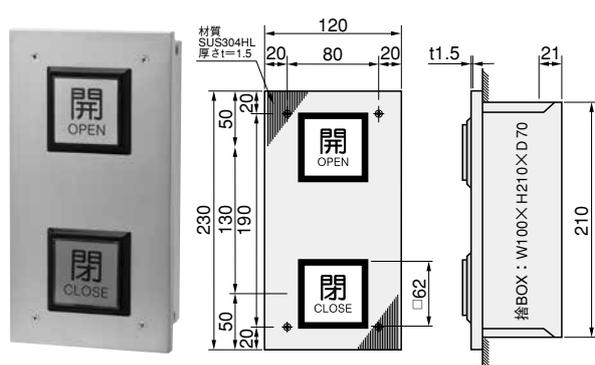
◆室外側：HP-5D



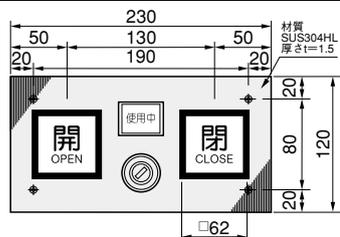
◆室外側：HP-5I



◆室内側：HP-5J

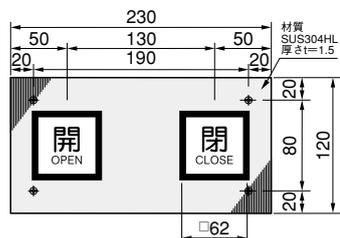


◆室外側：HP-5K



HP-5Iを横型にします。
 捨BOX：
 210(W)×100(H)×70(D)mm
 結線図はP.26の多機能ト
 イレシステムのHP-5Iと
 同じになります。

◆室内側：HP-5L

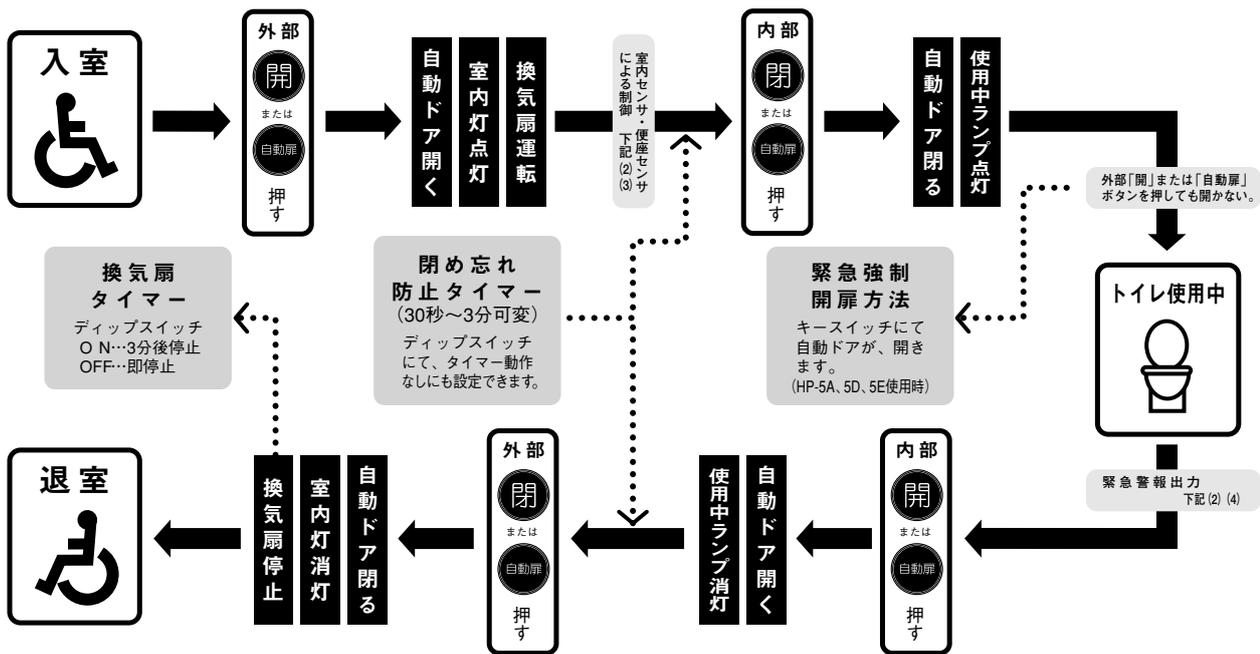


HP-5Jを横型にします。
 捨BOX：
 210(W)×100(H)×70(D)mm
 結線図はP.26の多機能ト
 イレシステムのHP-5Jと
 同じになります。

※HP-5A・5B・5C・5CX・5D・5I・5J・5K・5Lはオーダー製作として露出型も御用意いたします。(プレート部の折り曲げ寸法は70目安になります。)

多機能トイレ用システム

◆基本動作説明



■基本動作

- トイレ扉の外部「開」ボタン又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が開く
 - 室内灯点灯
 - 換気扇作動

<トイレ扉の内部「閉」ボタンを押さなかった場合>
閉め忘れ防止タイマー（入室時）

ディップスイッチ2	機能
ON	次の操作をしない場合、設定された時間後自動的に室内灯は消灯し、換気扇は停止し、扉は閉じ、初期状態に戻る。
OFF	次の操作をしないと扉は開放状態のままとなる。室内灯は点灯、換気扇は作動したままになる。

※タイマー時間（入退室兼用）：30秒～3分（ボリュームにより可変）
閉め忘れ防止タイマーが動作して、扉が閉まり始めた時に人が室内に飛び込んで室内センサを検知すると内部スイッチを押さなくても自動的に使用中ランプが点灯、室内灯が点灯、換気扇が動作し、外から扉は開かなくなります。

- トイレ扉の内部「閉」又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が閉じる。
 - 使用中ランプ点灯。

使用中ランプ点灯時にはトイレ扉の外部「開」又は「自動扉」ボタンではトイレ扉は開きません。

- トイレ使用後内部「閉」ボタン又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が開く。
 - 使用中ランプ消灯。

- 退室後外部「閉」ボタン又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が閉じる。
 - 室内灯消灯。
 - 換気扇停止。（ディップスイッチ3の設定による）

<トイレ扉の外部「閉」ボタンを押さなかった場合>
閉め忘れ防止タイマー（退出時）

ディップスイッチ1	機能
ON	次の操作をしない場合、設定された時間後自動的に室内灯は消灯し、換気扇は停止し、扉は閉じ、初期状態に戻る。
OFF	次の操作をしないと扉は開放状態のままとなる。室内灯は点灯、換気扇は作動したままになる。

※タイマー時間（入退室兼用）：30秒～3分（ボリュームにより可変）
閉め忘れ防止タイマーが動作して、扉が閉まり始めた時に人が室内に飛び込んで室内センサを検知すると内部スイッチを押さなくても自動的に使用中ランプが点灯、室内灯が点灯、換気扇が動作し、外から扉は開かなくなります。

換気扇タイマー

ディップスイッチ3	機能
ON	換気扇が扉を閉じた後3分後に停止し、初期状態になる。
OFF	換気扇が扉を閉じると同時に停止し、初期状態になる。

※タイマー時間：3分固定

室外自動扉ボタン使用

ディップスイッチ4	機能
ON	室外の操作スイッチの「自動扉」ボタンを有効にします。
OFF	室外の操作スイッチの内部「開」ボタンを有効にします。

室内自動扉ボタン使用

ディップスイッチ5	機能
ON	室内の操作スイッチの「自動扉」ボタンを有効にします。
OFF	室内の操作スイッチの外部「開」ボタンを有効にします。

■その他の機能

- いたずら防止機能（異常操作）

使用中ランプが点灯してから30分経過後初期状態に戻ります。時間は**30分、60分、設定なし**の3種に設定可能です。但し、室内センサが検知した場合は30分のみです。トイレ内の使用時間も同じです。設定方法は取扱説明書を参照して下さい。

- 外部「開」又は「自動扉」ボタンにより扉を開き、室内に入らず手を伸ばして内部「閉」又は「自動扉」ボタンを押して扉を閉じる行為。
- 室内より出る時、内部「開」ボタンを押して扉を開き、外部「閉」又は「自動扉」ボタンを押さずに内部「閉」又は「自動扉」ボタンを押して扉を閉じて退出する行為。

- 異常警報機能

- 使用中ランプが点灯してから30分以内に室内センサが検知しなければ異常状態となります。（室内センサ使用の場合）
 - 使用中ランプを点滅させる。
 - 緊急警報出力を出す。（無電圧A接点出力）
 異常状態のリセットは外開鎖を押す。

- 使用中ランプが点灯してから30分以内に室内センサが検知すれば、
 - いたずら防止機能をキャンセルし、その時点から30分以内に室内センサが検知すれば、タイマーがリセットされて再カウントを開始し、30分以上室内センサが検知しなければ異常状態になります。
 - 使用中ランプが点灯してから30分以内に内部「開」又は「自動扉」ボタンを押して退室した場合は基本動作と同じです。

- 介護者同伴機能（本機能は室内センサ+便座センサ併用時のみ有効）

- 介護者がトイレ扉の外部「開」ボタン又は「自動扉」ボタンを押して室内に入り、内部「閉」又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が閉じる
 - 室内灯点灯
 - 換気扇作動
- 身障者の方が便座に座ってから、介護者は内部「開」又は「自動扉」ボタンを押して、外に出て外部「閉」又は「自動扉」ボタンを押す。
 - 扉が閉じる
 - 使用中ランプが点灯する。
 - 室内灯点灯、換気扇作動したままとなる。
 ※この場合、外部「開」又は「自動扉」ボタンによって扉が開いてしまいます。介護者は外に待機してください。
- 使用后、介護者が外部「開」又は「自動扉」ボタンを押すと扉は開き、その後は基本動作と同じです。

- 緊急警報機能

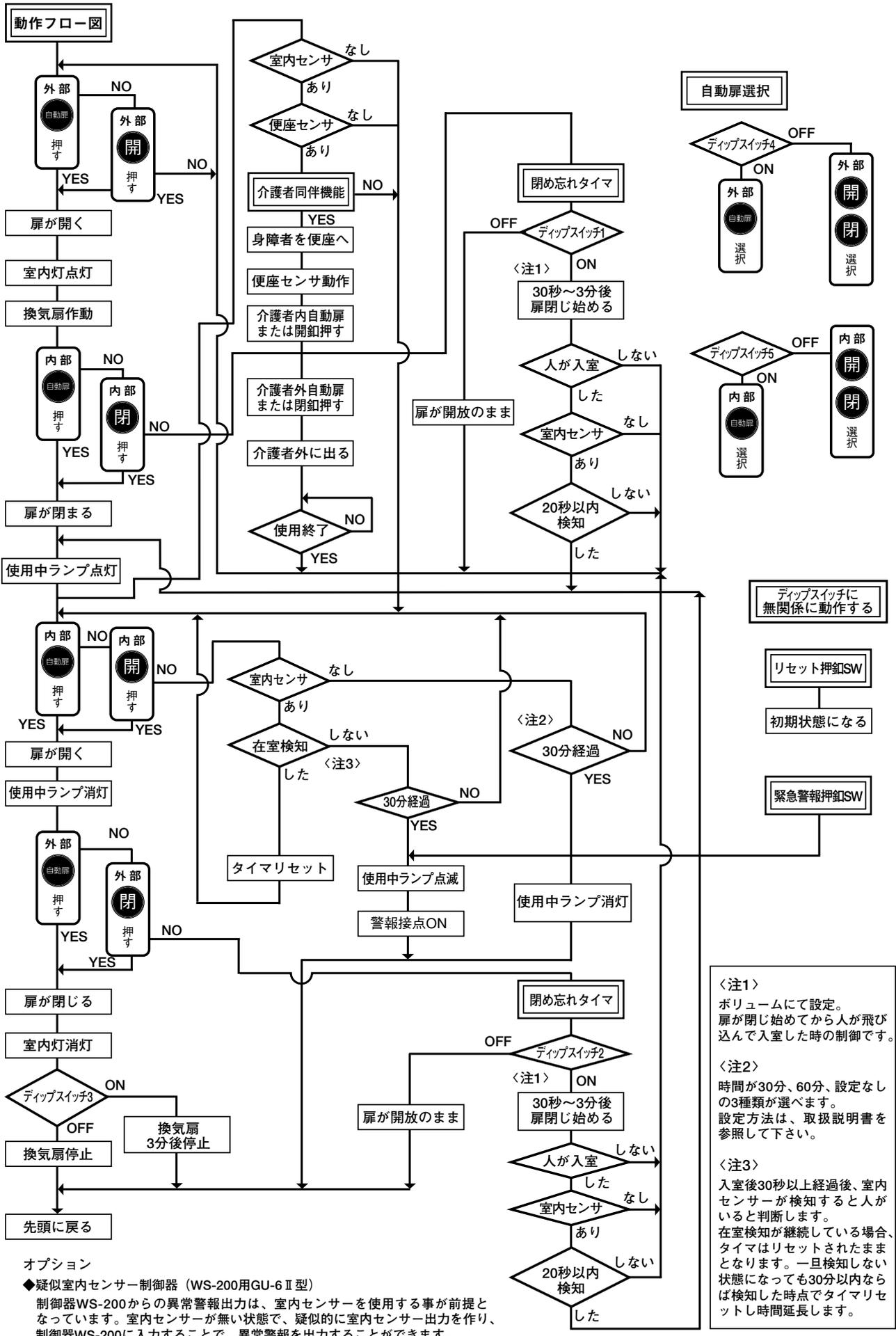
室内に緊急警報ボタン（別売）を設置して、緊急時に信号（無電圧A接点信号）を出力します。管理人家やナースセンターに接続すれば、警報を出力することができます。緊急警報ボタンを押すと下記の動作を行います。

- 使用中ランプが点滅する。
 - 緊急警報出力を出す。
- 緊急状態のリセットは外部「開」又は「自動扉」ボタンを押す。

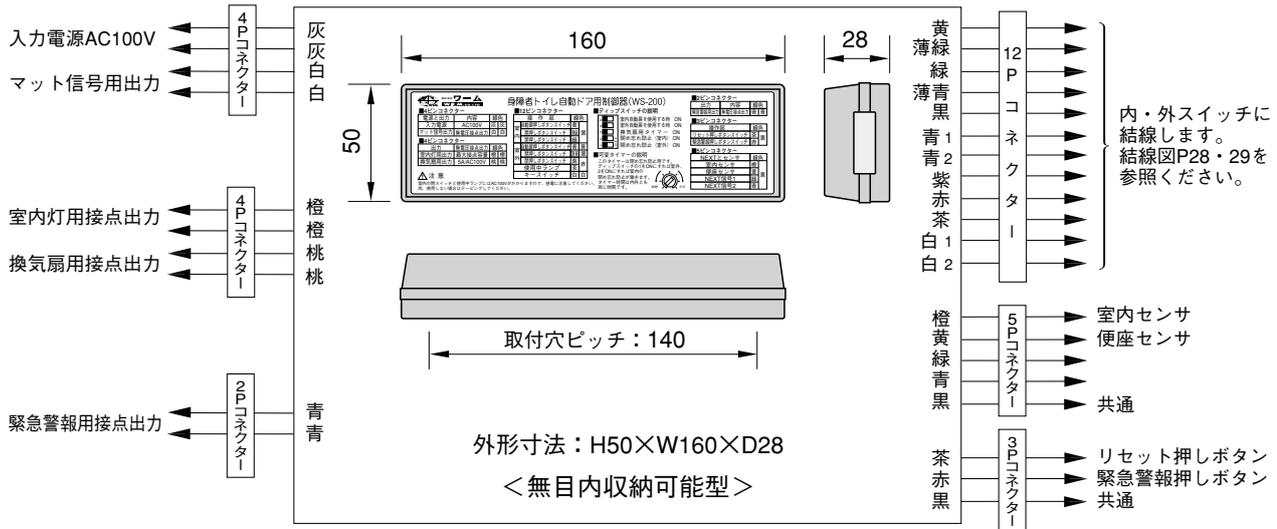
- リセット動作

リセット押しボタン（別売）を付けることにより、WS-200の制御回路を初期状態に戻すことができます。

多機能トイレ用システム 動作フローチャート



◆制御器：WS-200



※WS-200は、従来品(WS-100GT)との互換性があります。

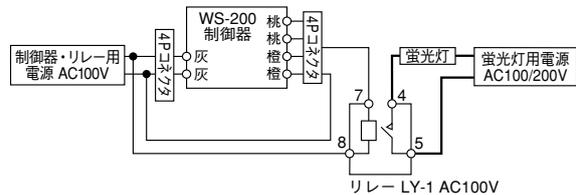
◆ディップスイッチの設定

ディップスイッチ	用途	機能	
1	ON	閉め忘れ防止 タイマ (室外)	室外開スイッチ(室外自動扉スイッチ)を押してドアを開放したが、室内に入らず立ち去った場合、設定された時間後、扉閉・室内灯消灯・換気扇停止し初期状態に戻ります。
	OFF		タイマ機能 OFF
2	ON	閉め忘れ防止 タイマ (室内)	使用后、室内開スイッチ(室内自動扉スイッチ)を押してドアを開放したが、閉めず立ち去った場合、設定された時間後、扉閉・室内灯消灯・換気扇停止し初期状態に戻ります。
	OFF		タイマ機能 OFF
3	ON	換気扇用タイマ	換気扇が扉を閉じた後3分後(固定)に停止します。
	OFF		換気扇が扉を閉じると同時に停止します。
4	ON	室外自動扉使用	室外自動扉スイッチを有効にします。
	OFF		室外開閉スイッチを有効にします。
5	ON	室内自動扉使用	室内自動扉スイッチを有効にします。
	OFF		室内開閉スイッチを有効にします。

注1) ディップスイッチを変更した時は一旦電源を切って入れ直してください。
 注2) ディップスイッチ1~5のON OFFの初期設定は下線指示の状態です。

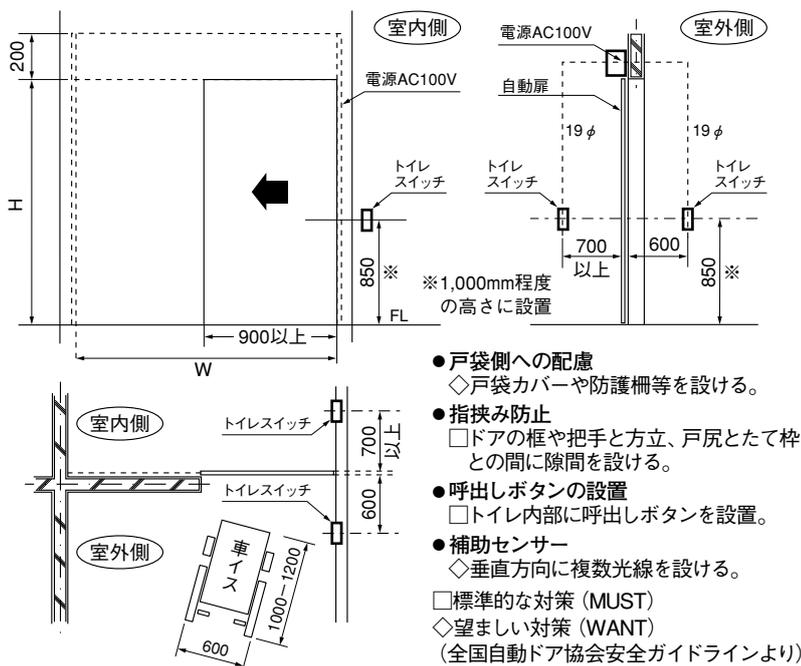
◆電気仕様

電 源	AC100V±10% (5VA以下)
マット出力信号	無電圧出力 DC30V 0.3A以下
室内灯用出力	無電圧出力 AC100V 5A以下
換気扇用出力	無電圧出力 AC100V 5A以下
緊急警報用出力	無電圧出力 AC100V 1A以下
使用中ランプ出力	AC100V 3W以下
リード線	コネクタより500mm引出し
外形寸法	H50×W160×D28



注1) 室内灯用の接点容量の制限から、電源を入り切り出来る蛍光灯の容量は20W1本までです。これ以上の容量の蛍光灯を使用する場合は、接点容量の大きなリレーを介して使用して下さい。
 (例：オムロン製 LY-1リレー使用で蛍光灯 40W 2本まで可)

◆トイレスイッチの配置及び配管例



オプション

◆緊急警報押しボタン (P23参照)

◆リセット押しボタン (P23参照)

◆多機能トイレ用スイッチの特殊寸法も制作いたします。

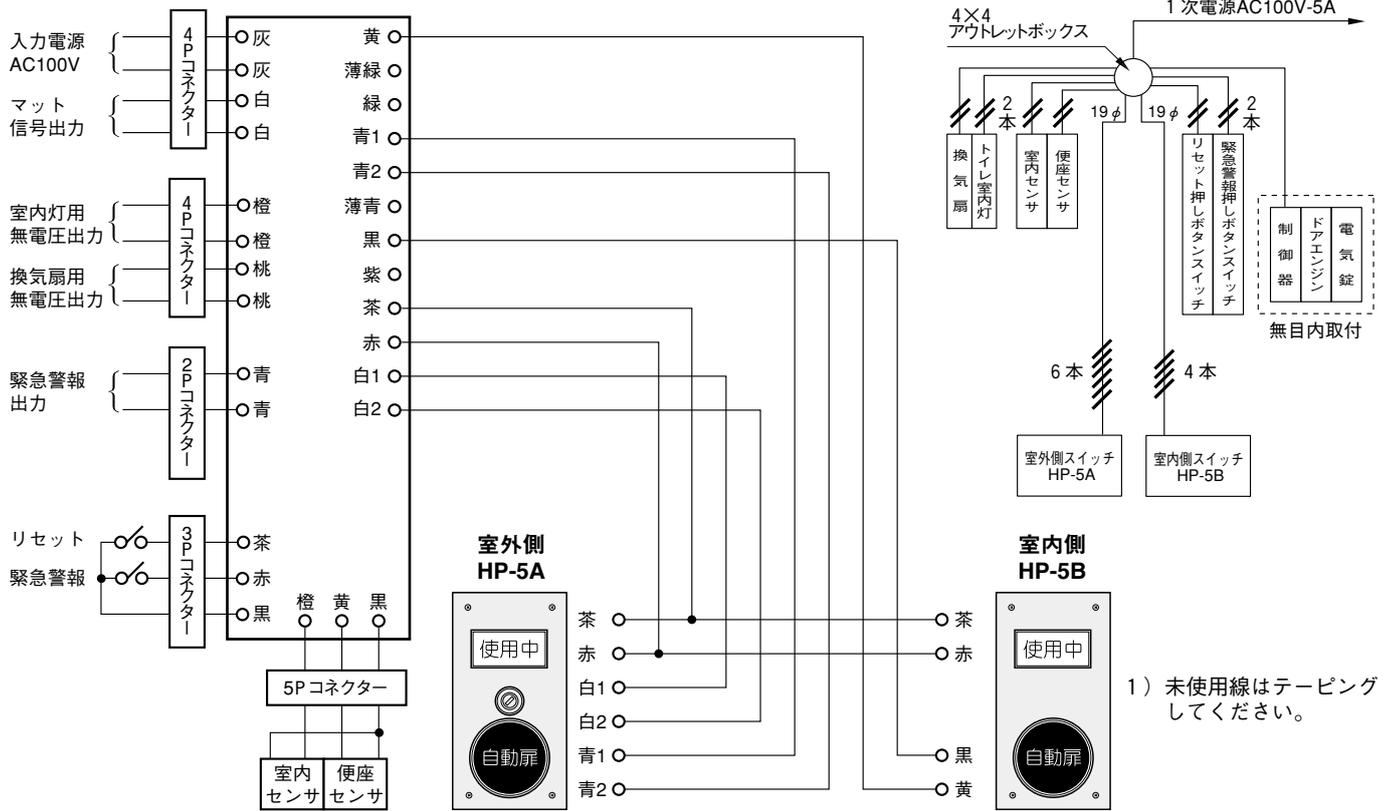
◆多機能トイレ用スイッチの「使用中」の文字を「施工中」等に差し替えいたします。(P22参照)

◆「国際シンボルマーク」身障者用ステッカーについては(財)日本障害者リハビリテーション協会(JSRYD)
 TEL 03-5273-0601
 FAX 03-5273-1523
 へお問い合わせ下さい。

多機能トイレ用システム結線図

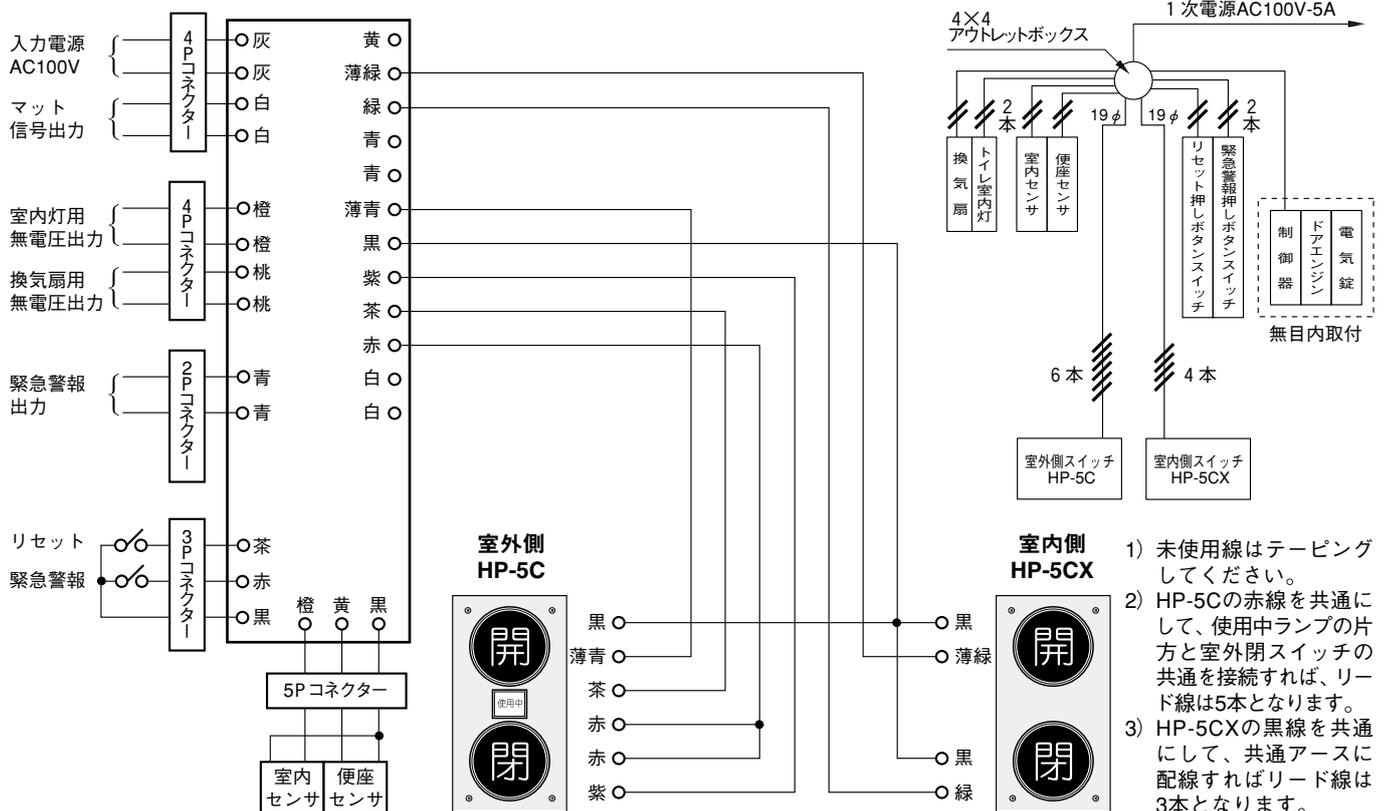
◆システム設定 室外側：HP-5A・室内側：HP-5B

◆電気系統図



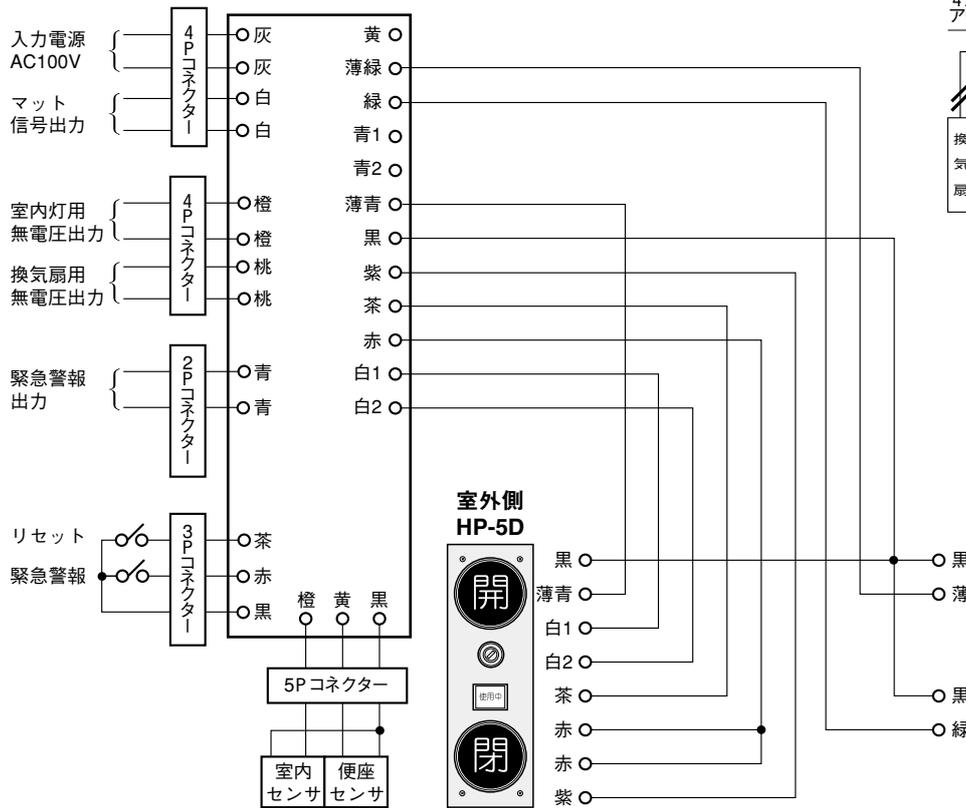
◆システム設定 室外側：HP-5C・室内側：HP-5CX

◆電気系統図

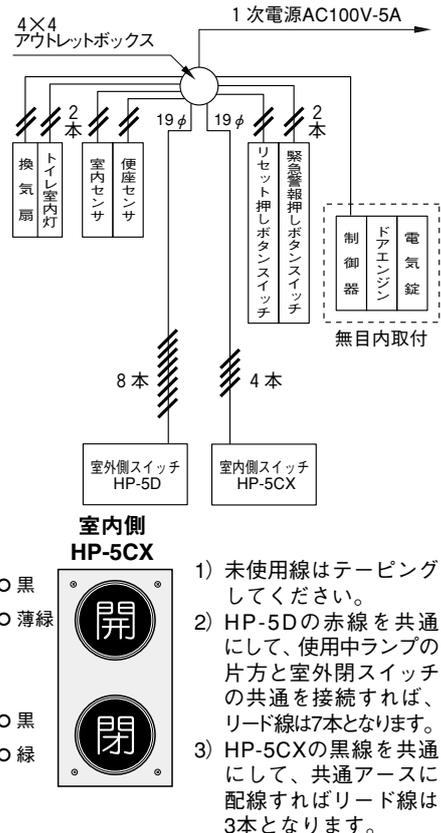


多機能トイレ用システム結線図

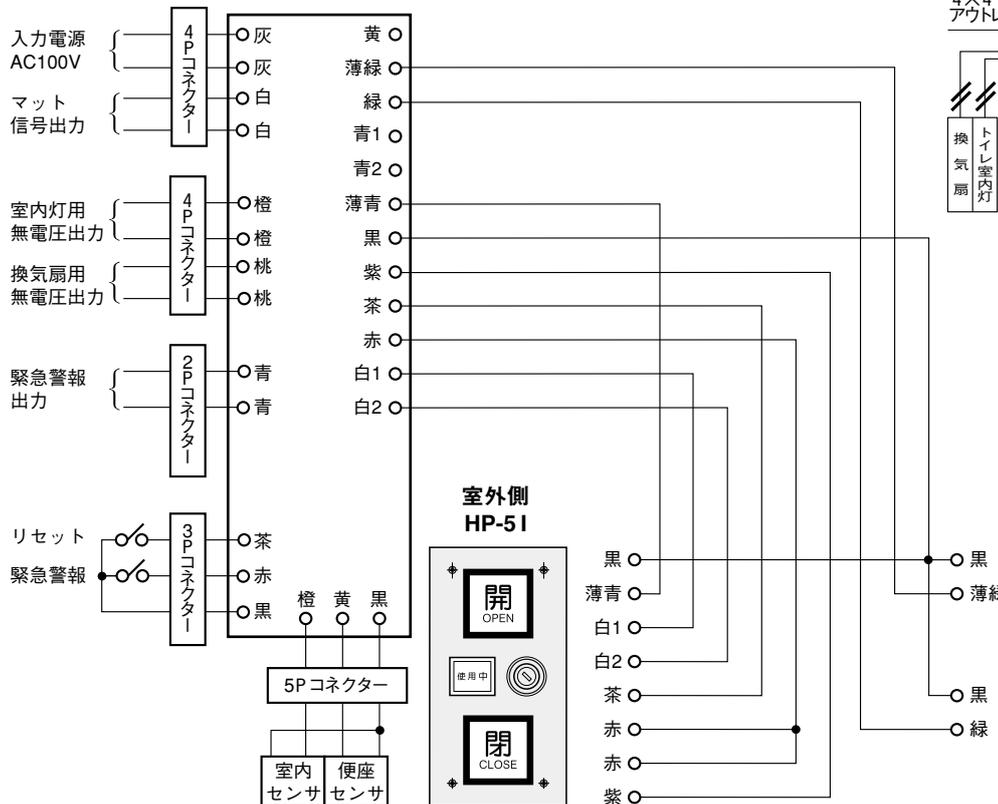
◆システム設定 室外側：HP-5D・室内側：HP-5CX



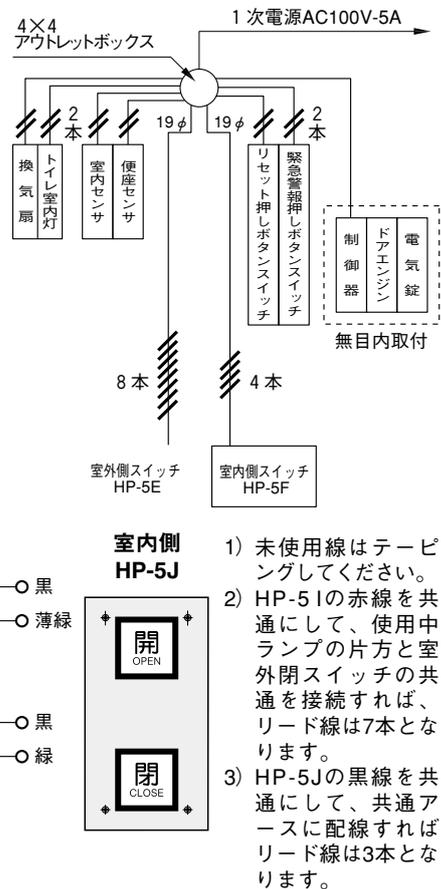
◆電気系統図



◆システム設定 室外側：HP-5I・室内側：HP-5J



◆電気系統図



手洗消毒器

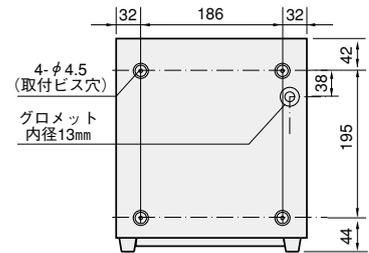
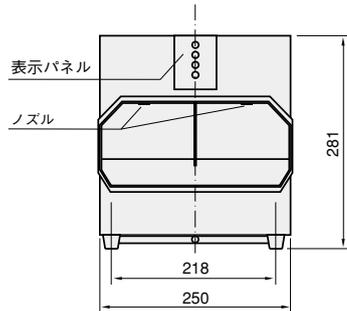
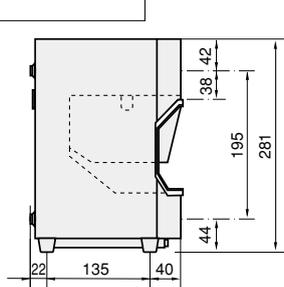
アマター5000/アマター3000II

外形寸法 Outline Dimensions

◆AX-3000II



両手を中にいれると、適量のアルコールが噴霧されます。両手を外に出し、両手をこすり合わせて手指全体にむらなく擦り込んで下さい。作業が終了すると外部出力端子に信号が出力されます。



仕様 Specifications

型式	AX5000	AX3000II
最大設置距離	W255×D200×H280	
外形寸法	本体SUS304	
材質本体	4.2kg	
電源	AC100V (50/60Hz)	
消費電力	作動時30W	
使用薬液	消毒用アルコール (別売品)	

※AX5000はアルコールノズルが1個タイプ
 ※AX3000IIはアルコールノズルが2個タイプ

全自動手洗・消毒器

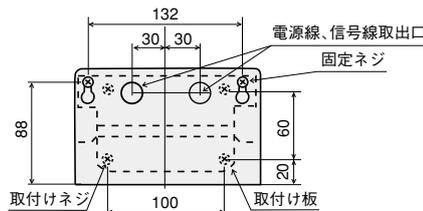
てあらいくん TE-8A/TE-8G

外形寸法 Outline Dimensions

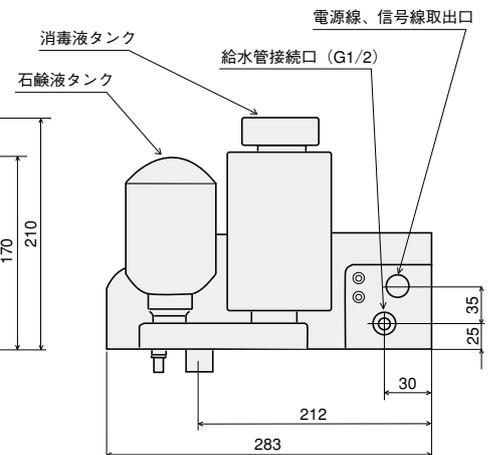
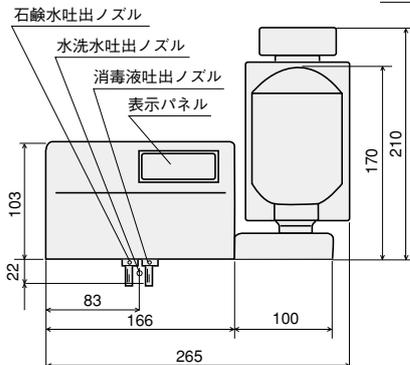
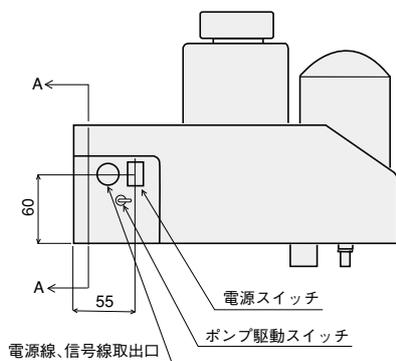
◆TE-8A ◆TE-8G



石鹼液を自動で一定量吐出し、一定時間経過するとすすぎの水が吐出されます。手の乾燥時間が終了するとアルコールが自動で噴霧され、外部出力端子に信号が出力されます。



A-A矢視 (取付け板への取付図)



仕様 Specifications

型式	TE-8A	TE-8G
最大設置距離	W265×D283×H220 (タンク除く)	
外形寸法	本体SUS304, カバー塩化ビニール樹脂	
材質本体	4.5kg	
電源	AC100V (50/60Hz)	
消費電力	作動時30W	
使用薬液(1)	石鹼液	
使用薬液(2)	アルコール製剤	逆性石鹼液

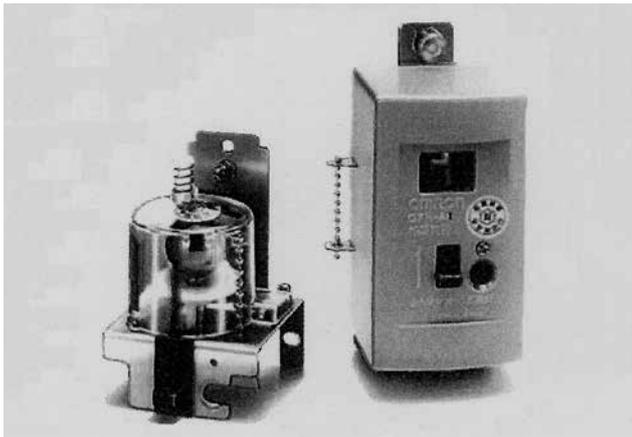
※TE-8Aは水洗い→もみ洗い→水洗い→乾燥(ペーパータオル等)→アルコールで殺菌→自動ドアへ信号出力

※TE-8Gは水洗い→もみ洗い→水洗い→逆性石鹼で殺菌→水洗い→乾燥(ペーパータオル等)→自動ドアへ信号出力

ウォッシングシステムの流れ ▶▶ シャボンチャン ▶▶ ハンドドライヤーHD-3000 ▶▶ アマター (単体でも使用可能) (もみ洗い・手洗い) (乾燥) ※代替品になります。(アルコール消毒)

地震感知器連動ユニット (WD7H)

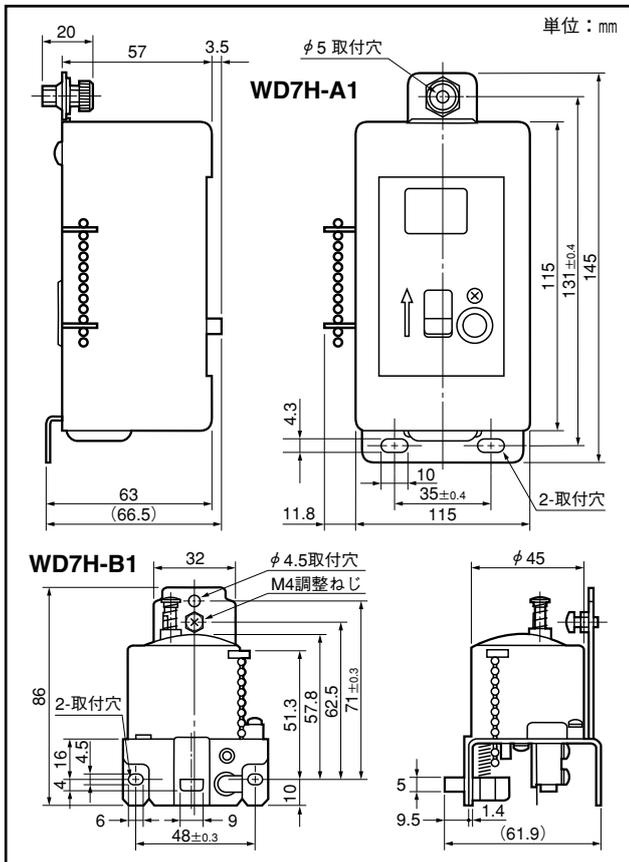
地震感知器連動ユニット EARTHQUAKE SENSOR INTERLOCK UNIT



特長 Features

- ◆感震器により地震時に自動ドアを自動的に開状態に保つユニットです。
 - ◆機械振動0.1秒(10Hz)以下の場合には350~400gal以上で作動し地震特有の周期(0.3~0.7秒)では、100~170gal(約震度5)の範囲内で作動し、誤動作が少ない。
 - ◆An unit sustain automatically auto door open by sensor unit at an earthquake.
 - ◆Operation more than 350~400 gal in case under machine vibration 0.1 second (10Hz), operate exactly in the range 100~170 gal in earthquake peculiar period (0.3~0.7 second), and verified system operation.
- ※ガルとは、振動の激しさをあらわした数値です。1ガルは1秒につき毎秒1cmの速さの変化を生ずる加速度をいいます。(震度5は80~250ガルの強震です。)
 ※被害想定一震度5弱(家具がズレ、食器や本が落ちたり、窓ガラスが割れることがある。)

外形寸法 Outline Dimensions



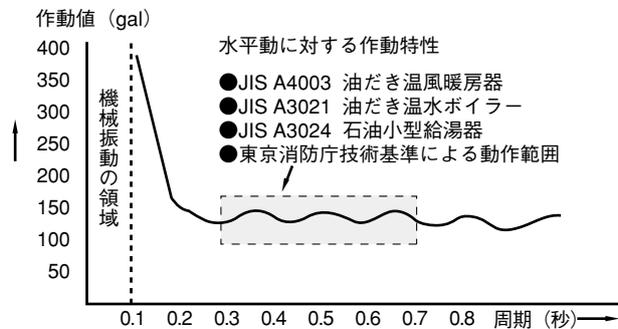
仕様 Specifications

型式	WD7H-A1(ケース付)	CWD7H-B1(ケースなし)
動作方式	鋼球方式	
復帰方式	手動復帰	
電源電圧	AC 100V(*AC 200V)	—
設定加速度	100~170ガル(周期 0.3~0.7秒)	
接点容量	AC 250V 10A (無電圧接点制御器も同等)	AC 250V 10A
接点形式	1c	
使用周辺温度	-10~+70℃(結露しないこと)	
使用周辺湿度	45~85%RH	

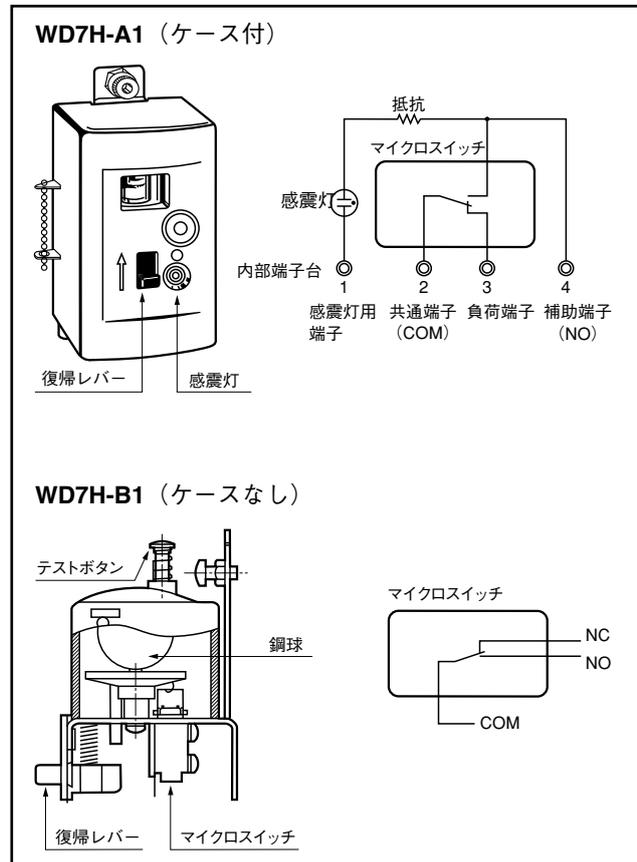
無電圧接点用制御器

定格電圧	AC 100V (WD7H-A1用オプション)
接点容量	AC 220V 2A (誘導負荷力率=0.4)
外形寸法	60(H)×130(W)×40(D)mm

◆動作特性



構造図 Structure Illustration



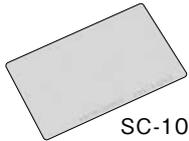
非接触カードリーダー (WST-120・WST-720)

WST-120



(黒)

■対応カード



SC-10

■タグ



SC-2000



(白)



(WST-120のみ)

※イメージイラストです。

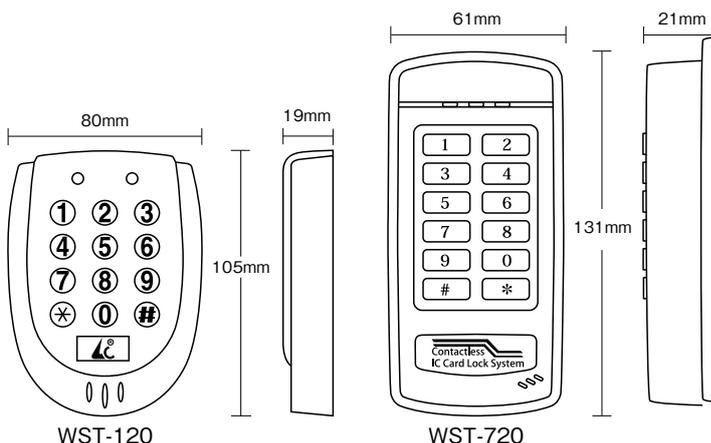


WST-720
(ライトグレー)

特長 Features

- 屋内、屋外に設置可能です。
- 操作性とデザイン性にすぐれた薄型設計です。
- 制御リレーが分離設計なので、リーダーを破壊されても解錠することはできません。
- カード登録枚数は最大1,000枚です。
- 暗証番号は最大8個登録できます。
- 1回解錠、施錠モード機能で警備スイッチとしても使えます。
- カード+暗証番号の解錠モードはセキュリティ性を高めます。

外形寸法 Outline Dimensions



WST-120

WST-720

仕様 Specifications

品名	非接触カードリーダー
型式	WST-120(白・黒) WST-720(ライトグレー)
電源電圧	DC12V ±10%
消費電力	待機時 0.08A / 起動時 0.1A
周波数	EM125KHz
外形寸法	WST-120 : H105×W80×D19mm WST-720 : H130×W61×D25mm
登録カード可能数	1,000枚
暗証番号設定	8個 4桁
解錠方法	4種類(カード / 暗証番号、カード又は暗証番号 / カード+暗証番号)
解錠時間	0~98秒
緊急解錠機能	あり
不正破壊防止	ダンパースイッチ機能
表示灯	赤(電源) 緑(解錠)
使用温度	0~60℃
耐水性	IP64
オプション	カードタイプ : SC-10 (白無地) H54×W85×D0.8mm タグ : SC-2000 (衝撃に強いタイプ) H45×W24×D9mm 直流電源 : WPS5R-VB12 (12VDC 0.6A) H 95×W 90×D 22.5mm

※マイフェアカード対応機種別途ご用意できます。
※直流電源 : WPS3X-B12 AFC (12VDC 1.3A) H50.8×W76×D28mm
別途ご用意出来ます。

for Next Generation Autodoor & Shutter



センサ & スイッチ
特殊制御装置
シャッター周辺機器
カタログ

No.1

オートドアパーツ
カタログ

No.4

●上記周辺機器カタログを用意していますので、お気軽にご請求ください。

- 全国自動ドア協会会員
- 日本シャッター協会会員
- 一般社団法人 日本シャッター・ドア協会会員



和光オフィス：〒351-0114 埼玉県和光市本町24-31
TEL. 048-299-8551(代) FAX. 048-299-8552
本社：〒175-0083 東京都板橋区徳丸3-4-3 ワームビル
TEL. 03-3935-7091(代) FAX. 03-3935-6700
URL <http://www.wrm.co.jp> E-mail info@wrm.co.jp

■ 定格及びデザインは、改良のため予告なく変更することがあります。 (2020.3.10版)
※ 無断で複写・複製することはかたくお断りします。