HANKOKU ELECTRIC CO.,LTD.
阪 国 電 機 株 式 会 社

■本　　　社／〒662-0978　兵庫県西宮市産所町14番11号
Head office　14-11 sansyo-cho nishinomiya hyougo
TEL:0798-22-1625　FAX:0798-34-0949
E-mail:hankoku5@hankoku.co.jp

■東日本営業所／〒144-0052　東京都大田区蒲田3丁目4番2号
Tokyo office　3-4-2 kamata ohta-ku tokyo
TEL:03-5480-2877　FAX:03-5480-2878
E-mail:tokyo@hankoku.co.jp

■西日本営業所／〒739-2117　東広島市高屋台1丁目11番29号（東広島中核工業団地）
Hiroshima office　1-11-29 takayadai higashi-hiroshima
TEL:082-434-6261　FAX:082-434-6266
E-mail:info@hankoku.co.jp

■テクノセンター／〒739-2117　東広島市高屋台1丁目11番29号（東広島中核工業団地）
Technical center　1-11-29 takayadai higashi-hiroshima
TEL:082-434-6261　FAX:082-434-6266
E-mail:info@hankoku.co.jp　http://www.hankoku.co.jp

阪国電機株式会社 テクノセンター
環境ISO-14001認証取得 Acquired ISO-14001 certification（JACO）
（平成16年8月9日 登録番号 EC04J0181）
（August.9.2004 Approval Ceritificate No.EC04J0181）

阪国電機株式会社 西日本営業所
環境ISO-14001認証取得1サイト追加 Acquired ISO-14001 certification（JACO）
（平成20年4月1日 登録番号 EC04J0181）
（April.1.2008 Apperoval Ceritificate No.EC04J0181）

（2018.02.LP）

MOTOR SIREN

Emergency Alarm System

防犯・防災用警報機器
総 合 カ タ ロ グ

HANKOKU ELECTRIC CO.,LTD.
阪 国 電 機 株 式 会 社

サイレンがあれば守ることのできるたくさんの命があります。

阪国電機の技術力は、
人々の安全と生命を守るため、
地球上の危機管理警報としてあらゆる分野で活躍しています。
今後も活躍する分野を広げ、
一人でも多くの人々に安心と安全をお届けしていくこと、
それが阪国電機の使命です。

HANKOKU ELECTRIC CO.,LTD. TOKYO NISHINOMIYA HIROSHIMA

INDEX

インバーターサイレン(エコサイレン)/制御盤
InverterSiren/InvertersirenPanel

- HSS-PY(H)·2WUY(H)/ECO Inverter siren …… 2
- MG-A(H)-TI·WF(H)-TI·WP(H)-TI/Inverter siren Panel …… 3

三相サイレン
ThreephaseSiren

- BQ(H)三相モーターサイレン/BQ(H)three-phase A.C motor siren …… 4
- N-BQR(H)三相モーターサイレン/N-BQR(H)three-phase A.C motor siren …… 5
- BW(H)三相モーターサイレン/BW(H)three-phase A.C motor siren …… 6
- VQR-6W(H)三相モーターサイレン/VQR-6W(H)three-phase A.C motor siren …… 7
- SBGM-P(H)三相モーターサイレン/SBGM-P(H)three-phase A.C motor siren …… 8
- SBGM-2WU(H)三相モーターサイレン/SBGM-2WU(H)three-phase A.C motor siren …… 9
- SBGM-3WU(H)三相モーターサイレン/SBGM-3WU(H)three-phase A.C motor siren …… 10
- SBGM-6WU(H)三相モーターサイレン/SBGM-6WU(H)three-phase A.C motor siren …… 11
- BQ-PS(H)三相モーターサイレン/BQ-PS(H)three-phase A.C motor siren …… 12
- BQ-2WUS(H)三相モーターサイレン/BQ-2WUS(H) A.C motor siren …… 13
- 三相モーターサイレン内部結線図/Inside connection diagram of three-phase A.C motor siren …… 14

単相サイレン
SinglephaseSiren

- RSA-P(H)単相モーターサイレン/RSA-P(H)single-phase A.C motor siren …… 15
- RSA-2WU(H)単相モーターサイレン/RSA-2WU(H) single-phase A.C motor siren …… 16
- AWN単相モーターサイレン/AWN single-phase A.C motor siren …… 17
- AQN(H)単相モーターサイレン/AQN(H)single-phase A.C motor siren …… 18
- ASGN単相モーターサイレン/ASGN single-phase A.C motor siren …… 19
- AS-100C·AS-125C単相モーターサイレン/AS-100C·AS-125C single-phase A.C motor siren …… 20
- ASN·HW単相モーターサイレン/ASN/HW single-phase A.C motor siren …… 21

サイレン制御盤
Sirencontrolpanel

- MGV-A(H)·WF(H)·WP(H) …… 22
- TMV-A(H)·WF(H)·WP(H) …… 23
- ST-5IA·ST-5ID …… 24
- TC-5HF-A·TC-5HF-D …… 25
- 消防·防犯用機器構成例/Plan of prevention warning components …… 26

警報放送用スピーカ/ストレートホーン
Speaker

- H-20L-2T …… 27
- SP-30K-N51-T SP-35K-N51-2T/2TG SP-50K-N51-T/2T/2TG …… 28

その他
Others

- 集音マイク/Microphone
  CT-150M·CA-151SG …… 29
- LED閃光灯/LED Flash lamp
  SF-AHLP·SF-12HLP·SF-24HLP …… 30

システム
System

- サイレン遠隔制御システム/Siren remote-control system …… 31

事例·資料
Data and materials

- 技術資料/Technical documentation …… 32

沿　革
Companyhistory

- 会社の沿革/Company's history …… 36
- 主な納入実績·評価実験設備/Main results/Experiment facility for worth …… 38

INVERTER SIREN HSS-PY(H)／HSS-2WUY(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型インバーターサイレン／指向型インバーターサイレン
Omni-directional inverter siren／Directional inverter siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

※注) インバーターサイレンについては、弊社専用のサイレン制御盤(インバーター駆動用)と接続する製品です。インバーターサイレンを選定される場合は、弊社専用のサイレン制御盤を選定してください。

標準色　オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

特　長 Features

インバーターサイレン(エコサイレン)は、環境に及ぼす負荷の軽減を重視して設計･開発を行いました。その結果、小型化･軽量化を実現させ省エネルギー性能にも卓越しています。

Eco inverter siren is designed and developed in consideration of reducing damages for environment,and it is superior in reducing consumption energy.

オプション Option

HSS−○○○○−PYZH
- Z → 屋根付
- H → ヒーター付
- Y → 余韻防止

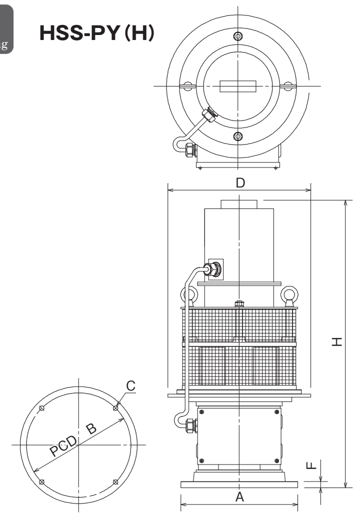
HSS−○○○○−2WUYZH
- Z → 屋根付
- H → ヒーター付
- Y → 余韻防止

HSS-PY (H)　HSS-2WUY (H)

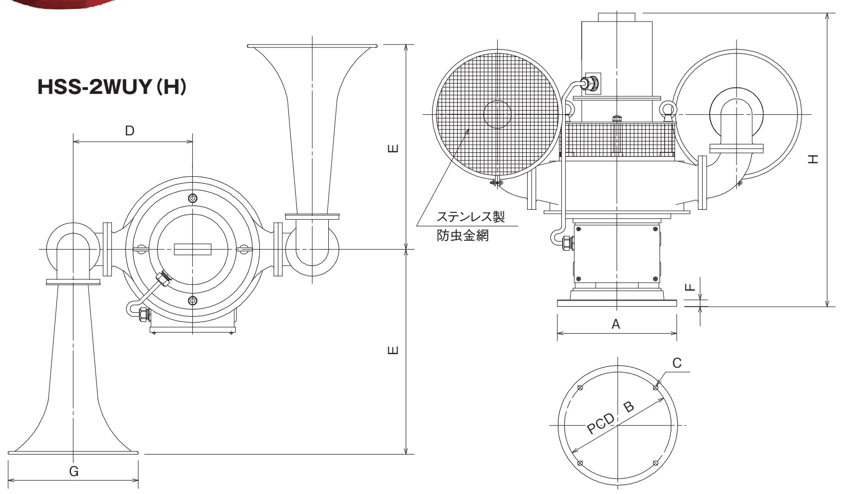
特許第4955413号
Patent number 4955413

外観図 Out Line of drawing

HSS-PY (H)



HSS-2WUY (H)



仕　様／specifications

【HSS-PY (HSS−PYH)】

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
HSS-PY (HSS−PYH)	0.4	1.8	5,600	15	560	123	250	226	4-φ11	260	13	—	538	27(28)	200	HS(H)-113
	0.75	2.9	5,600	15	560	129	265	240	4-φ11	294	13	—	560	28(29)	200	HS(H)-114
	2.2	8.0	5,600	15	560	133	280	250	4-φ11	342	15	—	688	40(41)	200	HS(H)-115
	3.7	13.0	5,600	15	560	135	320	295	4-φ11	388	15	—	709	51(52)	200	HS(H)-116
	5.5	16.0	5,600	15	560	137	410	378	4-φ13	386	25	—	804	72(73)	200	HS(H)-117
	7.5	24.0	5,600	15	560	140	410	378	4-φ13	430	25	—	807	86(87)	200	HS(H)-118

【HSS-2WUY (HSS−2WUYH)】

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
HSS-2WUY (HSS−2WUYH)	0.4	1.8	5,600	15	560	124	250	226	4-φ11	230	13	305	538	37(38)	200	HS(H)-119
	0.75	2.9	5,600	15	560	131	265	240	4-φ11	250	13	305	560	39(40)	200	HS(H)-120
	2.2	8.0	5,600	15	560	136	280	250	4-φ11	280	15	305	688	52(53)	200	HS(H)-121
	3.7	13.0	5,600	15	560	138	320	295	4-φ11	327	15	445	802	73(74)	200	HS(H)-122
	5.5	16.0	5,600	15	560	140	410	378	4-φ13	378	25	545	943	105(106)	200	HS(H)-123
	7.5	24.0	5,600	15	560	141	410	378	4-φ13	378	25	545	946	120(121)	200	HS(H)-124

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

INVERTER SIREN PANEL MG-A(H)-TI MG-WF(H)-TI MG-WP(H)-TI

インバーターサイレン制御盤
Inverter siren panel

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

制御盤
INVERTER SIREN PANEL

■屋内壁取付型
■屋外壁取付型(帯鉄付)
■屋外電柱取付型

■電波障害について
インバータ主回路の入出力には高次高調波成分を含んでおり、インバータの近くで使用される通信機器(AMラジオ)やセンサーに障害を与えることがあります。この場合はノイズフィルタ等を取り付けることによって、障害を小さくすることができます。取付けはオプションとなりますのであらかじめご了承ください。
About radio interference
Inverter may cause obstacle in Communication facility.
You can reduce that by attaching an optional filter.
If you have any questions, please contact us.

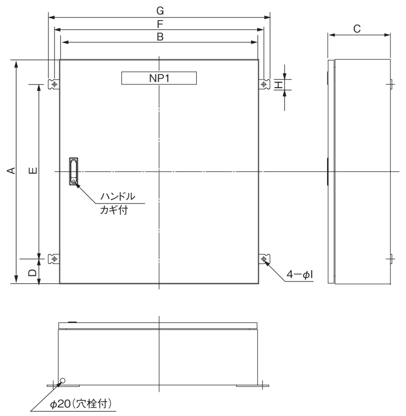
■制御盤とモーター間の配線長は100m以下として下さい。
The length of the wiring between the panel and the motoris less than 100 meters.

■単相入力でも製作が可能です。
We can also produce with single phase input.
単相AC100V (0.4kW～0.75kW) 単相AC200V (0.4kW～2.2kW)

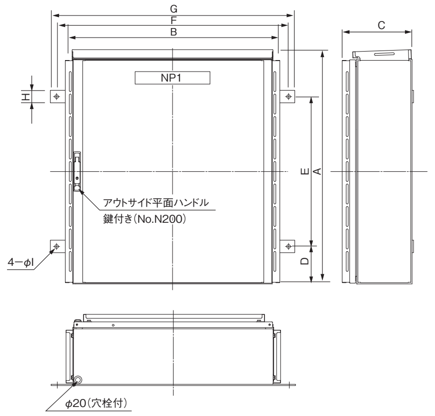
※注) 制御盤の選定についてインバータサイレンのオプションで余韻防止なしを選定する場合は、お問い合わせお願い致します。(特許第4955413号)
※Cautions) About selection of inverter siren panel. In case of selecting without sound shutter, please contact us.

外観図 Out Line of drawing

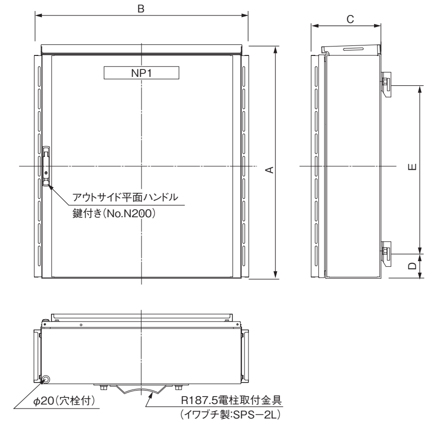
■屋内壁取付型



■屋外壁取付型(帯鉄付)



■屋外電柱取付型



仕　様／specifications

型式 model	構造 structure	電圧 voltage (AC)	容量 capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MG-400A-TI	屋内壁取付型 indoor type	三相 AC200V three-phase	0.4kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-750A-TI			0.75kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-2200A-TI			2.2kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-3700A-TI			3.7kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-5500A-TI			5.5kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-7500A-TI			7.5kW	1,000	800	250	100	800	840	890	38	14
MG-400WF-TI	屋外壁取付型(帯鉄付) outdoor type	三相 AC200V three-phase	0.4kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-750WF-TI			0.75kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-2200WF-TI			2.2kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-3700WF-TI			3.7kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-5500WF-TI			5.5kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-7500WF-TI			7.5kW	1,038	860	280	150	700	930	980	50	15
MG-400WP-TI	屋外電柱取付型 outdoor type	三相 AC200V three-phase	0.4kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—
MG-750WP-TI			0.75kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—
MG-2200WP-TI			2.2kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—
MG-3700WP-TI			3.7kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—
MG-5500WP-TI			5.5kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—
MG-7500WP-TI			7.5kW	1,038	860	280	110	780	—	—	—	—

※縦1,200mm×横600mmの筐体も標準品として取り扱いがございます。
寸法及び外観についてはお問い合わせお願い致します。

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN BQ(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

特　長 Features

軽量で設置場所を選ばず、市町村内に分散配置して遠隔制御方式で運用されています。
Because of lightweight, it is possible to be installed anywhere. This model is arranged around the city, and it is managed by remote control.

標準色 / オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

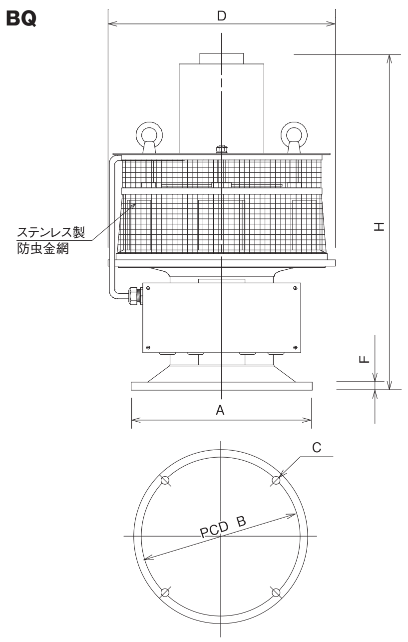
BQ／BQ-H
（余韻防止装置付）
(Built-in sound shutter)

BQ

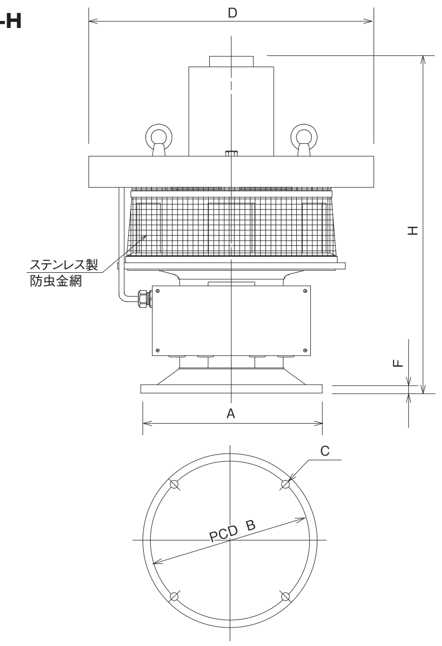
BQ-H

外観図 Out Line of drawing

BQ



BQ-H



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
BQ(BQ-H) AC200V 3φ 60Hz	0.4	1.7	3,480	15	465	120	270	245	4-φ11	400(420)	14	558	29 (31)	200	B-201(BH-201)
	0.75	3.1	3,480	15	465	126	270	245	4-φ11	400(420)	14	583	31 (33)	200	B-202(BH-202)
	1.5	5.6	3,480	15	465	130	350	320	4-φ16	420(550)	16	638	42 (47)	250	B-213(BH-213)
	2.2	8.2	3,480	15	345	131	350	320	4-φ16	440(550)	16	651	47 (52)	250	B-203(BH-203)
	3.7	13.6	3,480	15	345	133	400	365	4-φ16	468(600)	16	752	63 (68)	250	B-204(BH-204)
	5.5	19.9	3,480	15	345	135	460	424	4-φ16	520(750)	25	844	104(110)	300	B-205(BH-205)
	7.5	26.8	3.480	15	345	136	460	424	4-φ16	520(750)	25	844	113(119)	300	B-206(BH-206)
BQ(BQ-H) AC200V 3φ 50Hz	0.4	2.0	2,860	15	385	118	270	245	4-φ11	400(420)	14	583	30 (32)	200	B-207(BH-207)
	0.75	3.4	2,860	15	385	124	270	245	4-φ11	400(420)	14	585	33 (35)	200	B-208(BH-208)
	1.5	6.1	2,860	15	570	127	350	320	4-φ16	440(550)	16	663	45 (50)	250	B-214(BH-214)
	2.2	9.1	2,860	15	570	129	350	320	4-φ16	468(600)	16	685	53 (57)	250	B-209(BH-209)
	3.7	14.7	2,860	15	570	131	400	365	4-φ16	520(750)	16	834	84 (89)	300	B-210(BH-210)
	5.5	21.4	2,860	15	570	133	460	424	4-φ16	520(750)	25	845	111(117)	300	B-211(BH-211)
	7.5	29.0	2,860	15	570	134	460	424	4-φ16	580(800)	25	885	130(136)	300	B-212(BH-212)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN N-BQR(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン
Directional siren

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

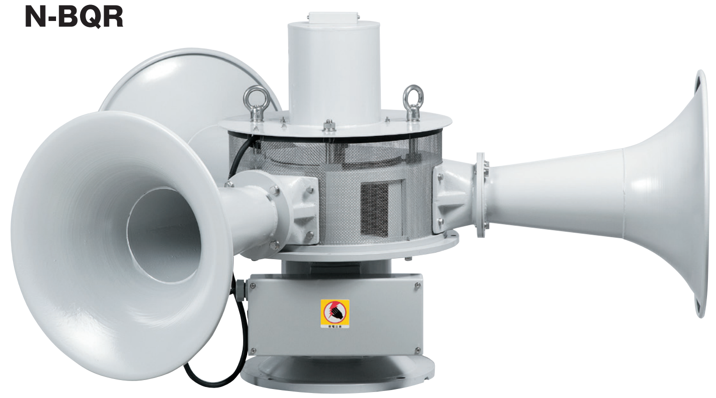
特　長 Features

3方向への指向性にすぐれています。
It is superior in 3-directivity.

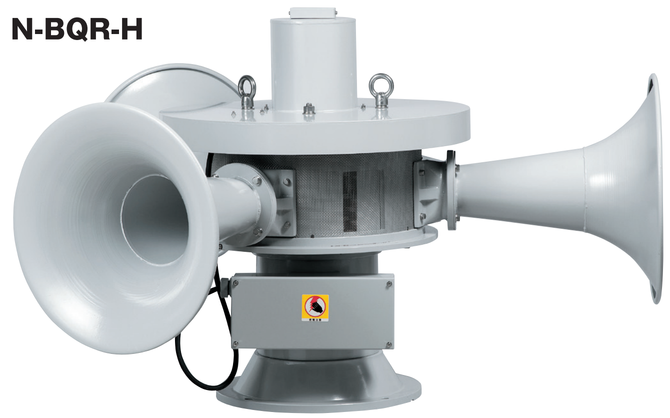
標準色 / オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

N-BQR／N-BQR-H
（3方向ラッパ固定型／余韻防止装置付）
(3-directional trumpet fixation type/Built-in sound shutter)

N-BQR

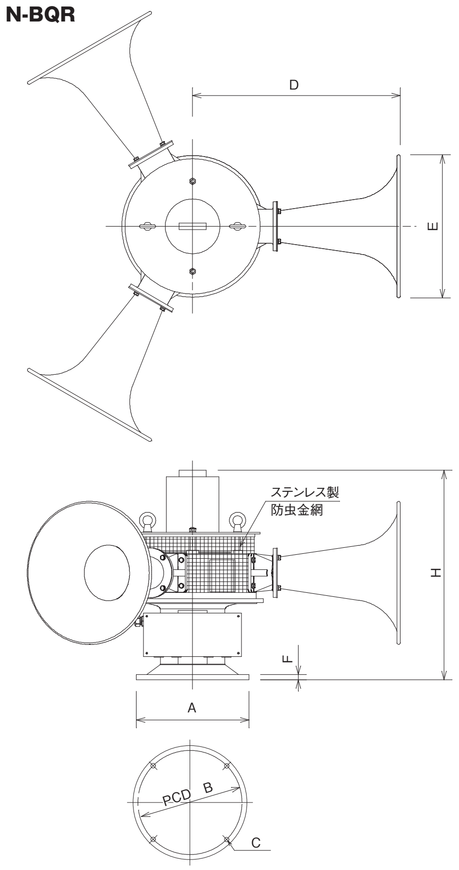


N-BQR-H

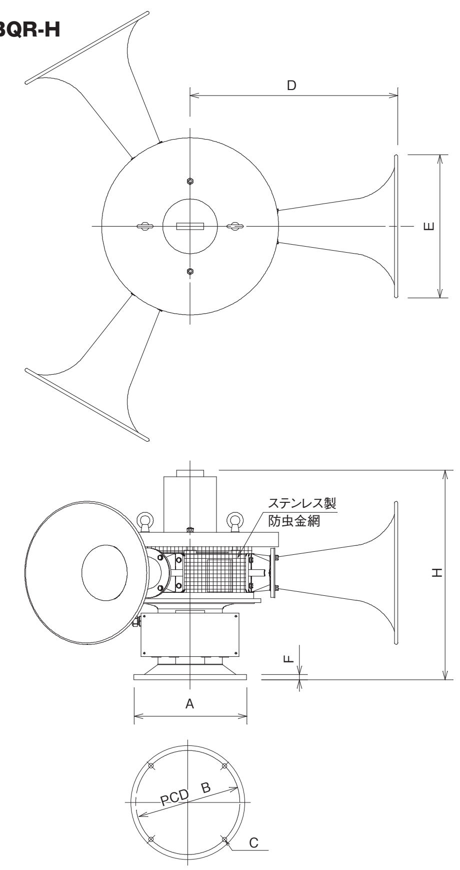


外観図 Out Line of drawing

N-BQR



N-BQR-H



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	電源周波数 frequency (Hz)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	φE	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
N-BQR (N-BQR-H)	2.2	8.4	60	3,480	15	345	135	350	320	4-φ16	635	445	16	651	63 (65)	250	NB-302(NBH-302)
	3.7	14.3	60	3,480	15	345	137	400	365	4-φ16	660	445	16	755	79 (83)	250	NB-303(NBH-303)
	2.2	9.3	50	2,860	15	570	133	350	320	4-φ16	668	445	16	685	71 (74)	300	NB-304(NBH-304)
	3.7	15.0	50	2,860	15	570	135	400	365	4-φ16	777	545	16	840	105(116)	300	NB-305(NBH-305)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN BW(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

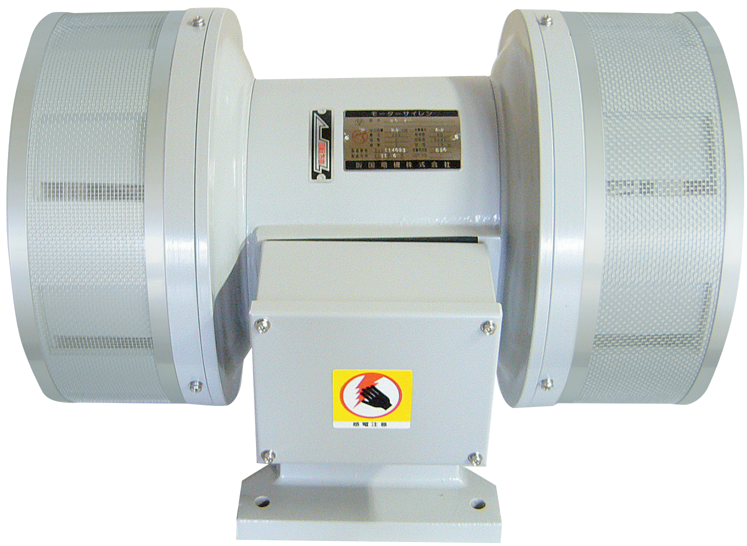
塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特　長 Features

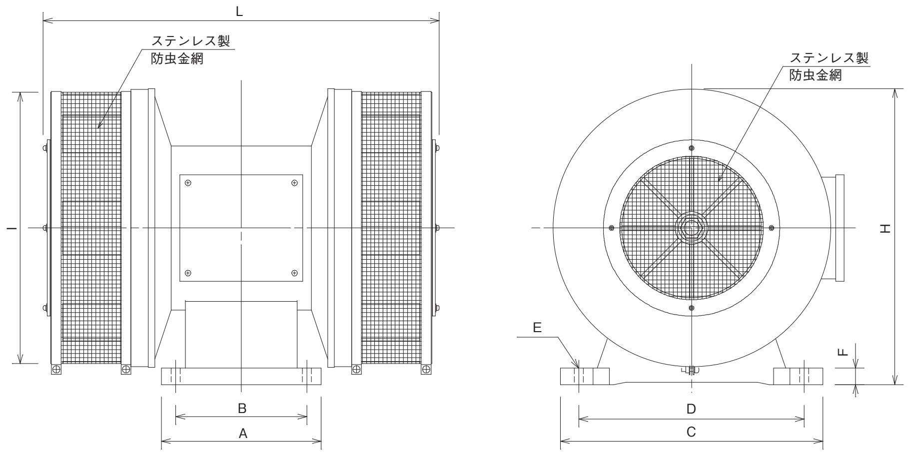
倍音式構造を採用する事により効果的な、ウェーブ音を発する事が出来ます。
This model blows with an effective wave sound by adopting harmonic overtone-style.

標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

BW／BW-H
(倍音式　横型両羽根式　ステンレス防虫ネット付)
(Harmonic overtone type　Horizontal two wings type with a insect net made by stainless steel)



外観図 Out Line of drawing　BW／BW-H



仕　様／specifications

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	A	B	C	D	φE	F	H	φI	L	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
BW(BW-H) AC200V 3φ 60Hz	0.4	1.7	3,480	15	465	122	150	125	260	232	4-φ10	20	310	268	354	21 (22)	200×2	BW-101(BWH-101)
	0.75	3.1	3,480	15	465	129	150	125	260	232	4-φ10	20	310	266	390	22 (23)	200×2	BW-102(BWH-102)
	1.5	5.6	3,480	15	465	131	195	160	320	275	4-φ11	20	340	292	489	33 (34)	250×2	BW-103(BWH-103)
	2.2	8.2	3,480	15	465	134	195	160	320	275	4-φ11	20	362	331	483	37 (38)	250×2	BW-104(BWH-104)
	3.7	13.6	3,480	15	465	136	195	160	320	275	4-φ11	20	415	356	486	50 (51)	250×2	BW-105(BWH-105)
	5.5	19.9	3,480	15	345	138	230	150	360	315	4-φ16	35	486	395	638	83 (84)	300×2	BW-106(BWH-106)
	7.5	26.8	3,480	15	345/690	139	230	150	360	315	4-φ16	35	486	410	658	95 (96)	300×2	BW-107(BWH-107)
BW(BW-H) AC200V 3φ 50Hz	0.4	1.9	2,860	15	385	120	150	125	260	232	4-φ10	20	310	266	390	21 (22)	200×2	BW-108(BWH-108)
	0.75	3.4	2,860	15	385	127	150	125	260	232	4-φ10	20	323	292	438	26 (27)	200×2	BW-109(BWH-109)
	1.5	6.1	2,860	15	385	129	195	160	320	275	4-φ11	20	362	332	495	35 (36)	250×2	BW-110(BWH-110)
	2.2	9.1	2,860	15	385	132	195	160	320	275	4-φ11	20	371	356	500	40 (41)	250×2	BW-111(BWH-111)
	3.7	14.7	2,860	15	285	134	200	160	320	275	4-φ11	30	460	393	586	61 (62)	250×2	BW-112(BWH-112)
	5.5	21.4	2,860	15	285	136	230	150	360	315	4-φ16	35	486	410	688	85 (86)	300×2	BW-113(BWH-113)
	7.5	29.0	2,860	15	285/570	137	230	150	360	315	4-φ16	35	530	441	703	118(119)	300×2	BW-114(BWH-114)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN VQR-6W(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン
Directional siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特　長 Features

迫力ある低周波音源で広範囲に警報を伝達します。特に北海道地域で多数実績有り。防雪対策に優れています。
This model blows with low frequency. So, audible range is wide. And it is superior in snow protection measures.

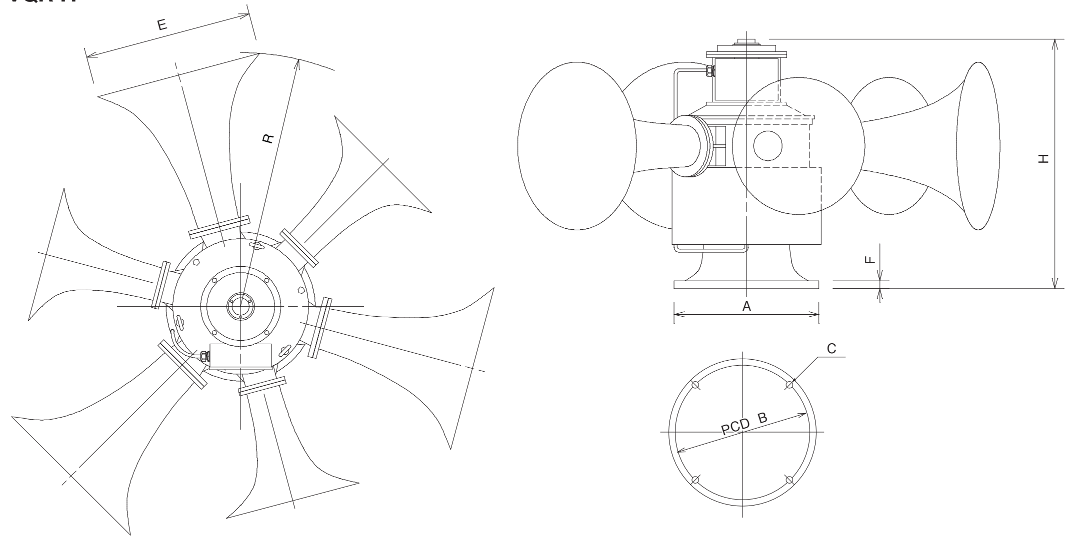
標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

VQR／VQR-H (6方向ラッパ固定型　余韻防止装置付)
(6-directional trumpet fixation type　Built-in sound shutter)

オプション Option

ステンレス製防虫金網
Stainless insect net

外観図 Out Line of drawing　VQR／VQR-H



仕　様／specifications

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	φE	F	H	R	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
VQR-6W (VQR-6WH) AC200V 3φ 60Hz	2.2	8.6	3,480	15	345	134	470	435	4-φ17	445	25	790	680	100(101)	400	V-601(VH-601)
	3.7	14.3	3,480	15	345	136	470	435	4-φ17	445/545	25	815	825	118(119)	400	V-602(VH-602)
	5.5	20.9	3,480	15	345	138	525	485	4-φ17	545	25	930	840	160(161)	500	V-603(VH-603)
	7.5	28.1	3,480	15	345	139	525	485	4-φ17	545	25	910	885	172(173)	500	V-604(VH-604)
VQR-6W (VQR-6WH) AC200V 3φ 50Hz	2.2	9.6	2,860	15	285	132	470	435	4-φ17	445/545	25	815	815	114(115)	400	V-605(VH-605)
	3.7	15.4	2,860	15	285	134	525	485	4-φ17	545	25	850	870	150(151)	500	V-606(VH-606)
	5.5	22.5	2,860	15	285	136	615	580	4-φ20	545	35	1,065	935	196(197)	500	V-607(VH-607)
	7.5	30.5	2,860	15	285	137	615	580	4-φ20	545	35	1,070	935	212(213)	500	V-608(VH-608)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN SBGM-P(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特　長
Features

SBGM型サイレンの余韻防止用シャッターは空気導入口と排出口を同時に開閉できるため断続信号を明確に発生することができる構造になっています。オプションでシャッター動作とモーター動作を内部センサーで検出し確認する機能をつけることができます。

Sound shutter of SBGM model gives a clear on-off control of tone without delay time. Movement of a siren can be detected by built-in optional inside sensor.

標準色　オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

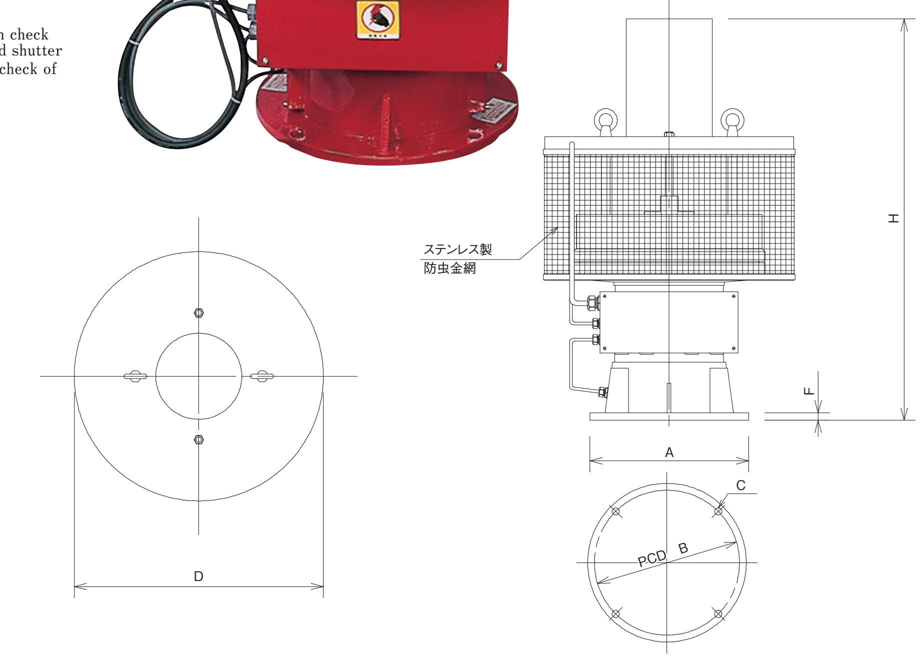
SBGM-P(H)
(余韻防止装置付)
(Built-in sound shutter)

オプション
Option

SBGM−○○○○MS-PZH
- 容量(W) Capacity
- ヒーター付 Heater
- 屋根付 Snow protection roof
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図
Out Line of drawing

SBGM-P(H)



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
SBGM-P (SBGM-PH) AC200V 3φ 60Hz	0.4	3.0	3,480	15	520	122	270	245	4-φ11	410	13	761	43 (44)	200	SB-103(SBH-103)
	0.75	4.0	3,480	15	520	128	270	245	4-φ11	460	13	785	52 (53)	200	SB-104(SBH-104)
	1.5	7.5	3,480	15	520	131	350	320	4-φ16	550	16	880	73 (74)	250	SB-105(SBH-105)
	2.2	11.0	3,480	15	520	133	350	320	4-φ16	550	16	890	75 (76)	250	SB-106(SBH-106)
	3.7	15.0	3,480	15	520	135	400	365	4-φ16	600	16	970	89 (90)	250	SB-107(SBH-107)
	5.5	24.0	3,480	15	520	137	460	424	4-φ16	680	25	1,070	140(141)	300	SB-108(SBH-108)
	7.5	31.0	3,480	15	520	138	460	424	4-φ16	730	25	1,065	160(161)	300	SB-109(SBH-109)
SBGM-P (SBGM-PH) AC200V 3φ 50Hz	0.4	3.5	2,860	15	570	120	270	245	4-φ11	460	13	785	48 (49)	200	SB-111(SBH-111)
	0.75	5.0	2,860	15	570	126	270	245	4-φ11	500	13	860	59 (60)	250	SB-112(SBH-112)
	1.5	8.0	2,860	15	570	129	350	320	4-φ16	550	16	905	74 (75)	250	SB-113(SBH-113)
	2.2	12.0	2,860	15	570	131	350	320	4-φ16	600	16	880	78 (79)	250	SB-114(SBH-114)
	3.7	17.0	2,860	15	570	133	400	365	4-φ16	680	16	1,030	130(131)	300	SB-115(SBH-115)
	5.5	26.0	2,860	15	570	135	460	424	4-φ16	730	25	1,090	153(154)	300	SB-116(SBH-116)
	7.5	34.0	2,860	15	570	136	460	424	4-φ16	760	25	1,125	175(176)	300	SB-117(SBH-117)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN SBGM-2WU(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン　2方向ラッパ角度上下左右可変型
Directional siren　2-directional trumpet of variable angle type(vertical and horizontal direction)

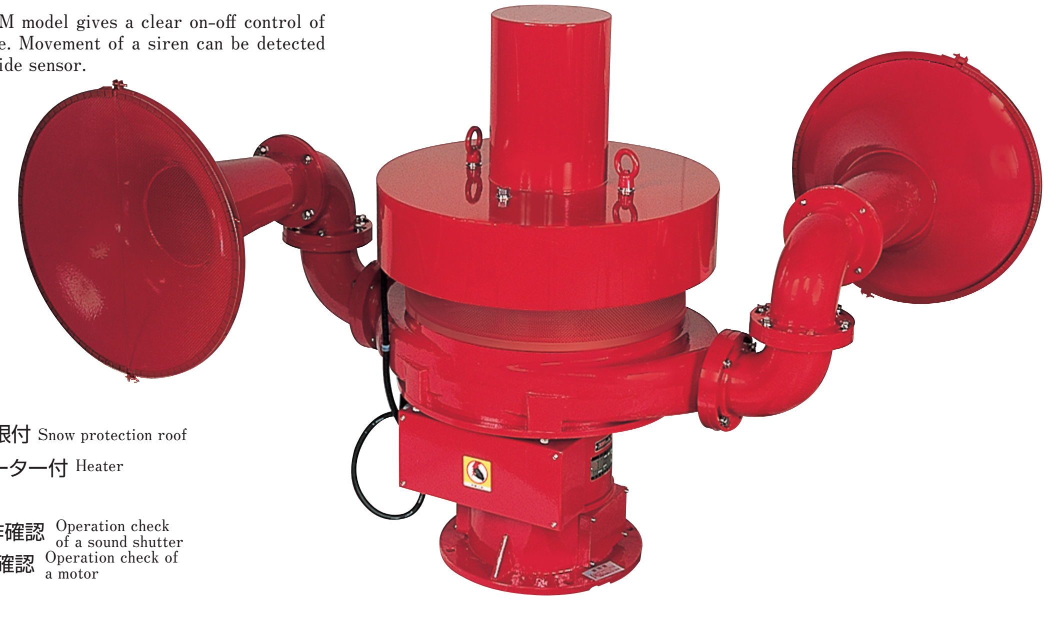
塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特　長
Features

SBGM型サイレンの余韻防止用シャッターは空気導入口と排出口を同時に開閉できるため断続信号を明確に発生することができる構造になっています。オプションでシャッター動作とモーター動作を内部センサーで検出し確認する機能をつけることができます。

Sound shutter of SBGM model gives a clear on-off control of tone without delay time. Movement of a siren can be detected by built-in optional inside sensor.

標準色　オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown



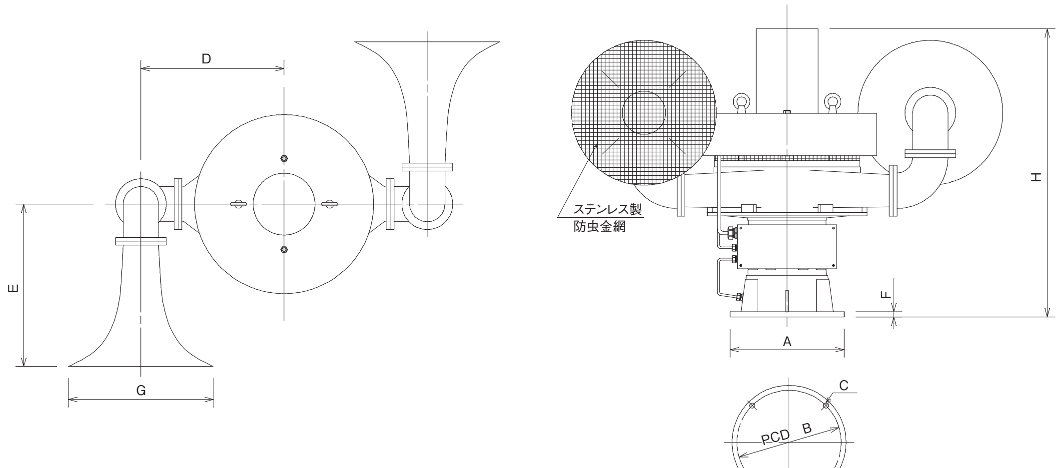
SBGM-2WU(H)
(2方向ラッパ角度上下左右可変型
余韻防止装置付)
(2-directional trumpet of variable angle type
Built-in sound shutter)

オプション
Option

SBGM−○○○○MS-2WUZH
- 容量 (W) Capacity
- ヒーター付 Heater
- 屋根付 Snow protection roof
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図
Out Line of drawing

SBGM-2WU(H)



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	E	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
SBGM-2WU (SBGM-2WUH) AC200V 3φ 60Hz	0.4	3.0	3,480	15	520	124	270	245	4-φ11	355	500	13	445	760	68 (69)	200	SB-203(SBH-203)
	0.75	4.0	3,480	15	520	130	270	245	4-φ11	380	500	13	445	785	77 (78)	200	SB-204(SBH-204)
	1.5	7.5	3,480	15	520	133	350	320	4-φ16	440	500	16	445	880	98 (99)	250	SB-205(SBH-205)
	2.2	11.0	3,480	15	520	135	350	320	4-φ16	440	500	16	445	890	100(101)	250	SB-206(SBH-206)
	3.7	15.0	3,480	15	520	137	400	365	4-φ16	465	500	16	445	970	115(116)	250	SB-207(SBH-207)
	5.5	24.0	3,480	15	520	139	460	424	4-φ16	515	645	25	545	1,070	180(181)	300	SB-208(SBH-208)
	7.5	31.0	3,480	15	520	140	460	424	4-φ16	545	645	25	545	1,065	197(198)	300	SB-209(SBH-209)
SBGM-2WU (SBGM-2WUH) AC200V 3φ 50Hz	0.4	3.5	2,860	15	570	122	270	245	4-φ11	380	500	13	445	785	70 (71)	200	SB-211(SBH-211)
	0.75	5.0	2,860	15	570	128	270	245	4-φ11	440	500	13	445	860	84 (85)	250	SB-212(SBH-212)
	1.5	8.0	2,860	15	570	131	350	320	4-φ16	440	500	16	445	905	100(101)	250	SB-213(SBH-213)
	2.2	12.0	2,860	15	570	133	350	320	4-φ16	465	500	16	445	880	103(104)	250	SB-214(SBH-214)
	3.7	17.0	2,860	15	570	135	400	365	4-φ16	515	645	16	545	1,030	165(166)	300	SB-215(SBH-215)
	5.5	26.0	2,860	15	570	137	460	424	4-φ16	545	645	25	545	1,090	190(191)	300	SB-216(SBH-216)
	7.5	34.0	2,860	15	570	138	460	424	4-φ16	570	645	25	545	1,125	210(211)	300	SB-217(SBH-217)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN SBGM-3WU(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン　3方向ラッパ角度上下左右可変型
Directional siren　3-directional trumpet of variable angle type(vertical and horizontal direction)

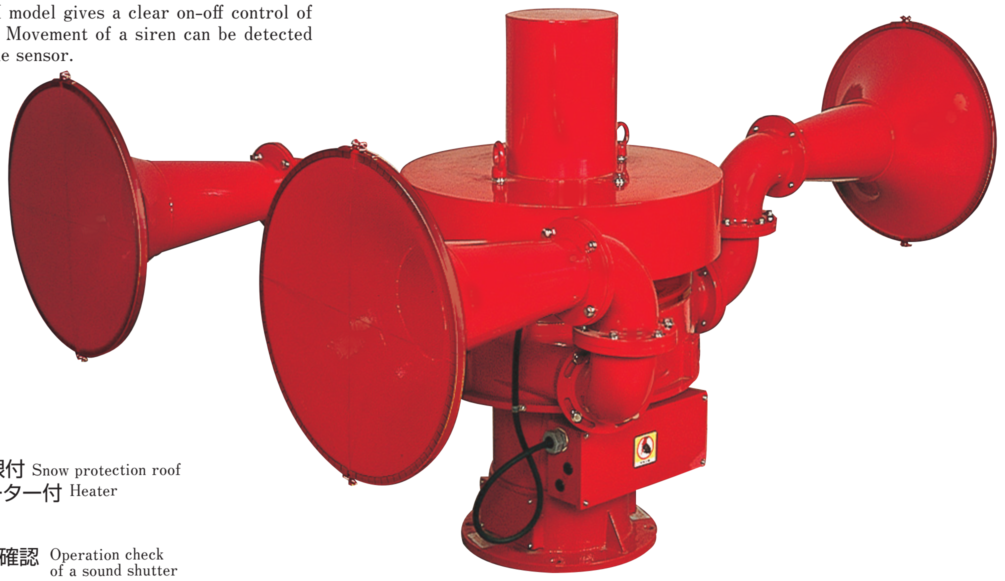
塩害対策品対応機種（沿岸部推奨）

特　長 Features

SBGM型サイレンの余韻防止用シャッターは空気導入口と排出口を同時に開閉できるため断続信号を明確に発生することができる構造になっています。オプションでシャッター動作とモーター動作を内部センサーで検出し確認する機能をつけることができます。

Sound shutter of SBGM model gives a clear on-off control of tone without delay time. Movement of a siren can be detected by built-in optional inside sensor.

標準色: レッド red
オプション色: グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

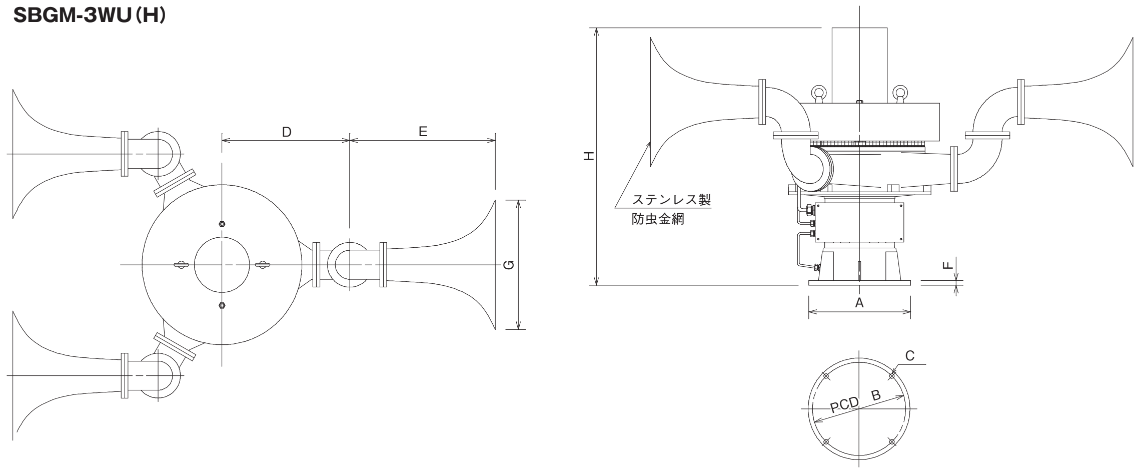


SBGM-3WU(H)
(3方向ラッパ角度上下左右可変型
余韻防止装置付)
(3-directional trumpet of variable angle type
Built-in sound shutter)

オプション Option

SBGM−○○○○MS-3WUZH
- 容量(W) Capacity
- 屋根付 Snow protection roof
- ヒーター付 Heater
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図 Out Line of drawing　**SBGM-3WU(H)**



仕　様／specifications

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	E	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
SBGM-3WU (SBGM-3WUH) AC200V 3φ 60Hz	0.75	4.0	3,480	15	520	130	270	245	4-φ11	380	500	13	445	785	86 (87)	200	SB-301(SBH-301)
	1.5	7.5	3,480	15	520	133	350	320	4-φ16	440	500	16	445	880	106(107)	250	SB-302(SBH-302)
	2.2	11.0	3,480	15	520	135	350	320	4-φ16	440	500	16	445	890	108(109)	250	SB-303(SBH-303)
	3.7	15.0	3,480	15	520	137	400	365	4-φ16	465	500	16	445	970	122(123)	250	SB-304(SBH-304)
	5.5	24.0	3,480	15	520	139	460	424	4-φ16	530	645	25	545	1,070	195(196)	300	SB-305(SBH-305)
	7.5	31.0	3,480	15	520	140	460	424	4-φ16	545	645	25	545	1,065	215(216)	300	SB-306(SBH-306)
SBGM-3WU (SBGM-3WUH) AC200V 3φ 50Hz	0.75	5.0	2,860	15	570	128	270	245	4-φ11	440	500	13	445	860	92 (93)	250	SB-307(SBH-307)
	1.5	8.0	2,860	15	570	131	350	320	4-φ16	440	500	16	445	905	108(109)	250	SB-308(SBH-308)
	2.2	12.0	2,860	15	570	133	350	320	4-φ16	465	500	16	445	880	110(111)	250	SB-309(SBH-309)
	3.7	17.0	2,860	15	570	135	400	365	4-φ16	530	645	16	545	1,030	164(165)	300	SB-310(SBH-310)
	5.5	26.0	2,860	15	570	137	460	424	4-φ16	545	645	25	545	1,090	205(206)	300	SB-311(SBH-311)
	7.5	34.0	2,860	15	570	138	460	424	4-φ16	570	645	25	545	1,125	230(231)	300	SB-312(SBH-312)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN SBGM-6WU(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン　6方向ラッパ角度上下左右可変型
Directional siren　6-directional trumpet of variable angle type (vertical and horizontal direction)

塩害対策品対応機種（沿岸部推奨）

特　長 Features

SBGM型サイレンの余韻防止用シャッターは空気導入口と排出口を同時に開閉できるため断続信号を明確に発生することができる構造になっています。オプションでシャッター動作とモーター動作を内部センサーで検出し確認する機能をつけることができます。
複数のラッパを１方向に向けることで強力なサイレン音を発することが可能です。

Sound shutter of SBGM model gives a clear on-off control of tone without delay time. Movement of a siren can be detected by built-in optional inside sensor.
Directing some trumpets to same direction makes more powerful sound.

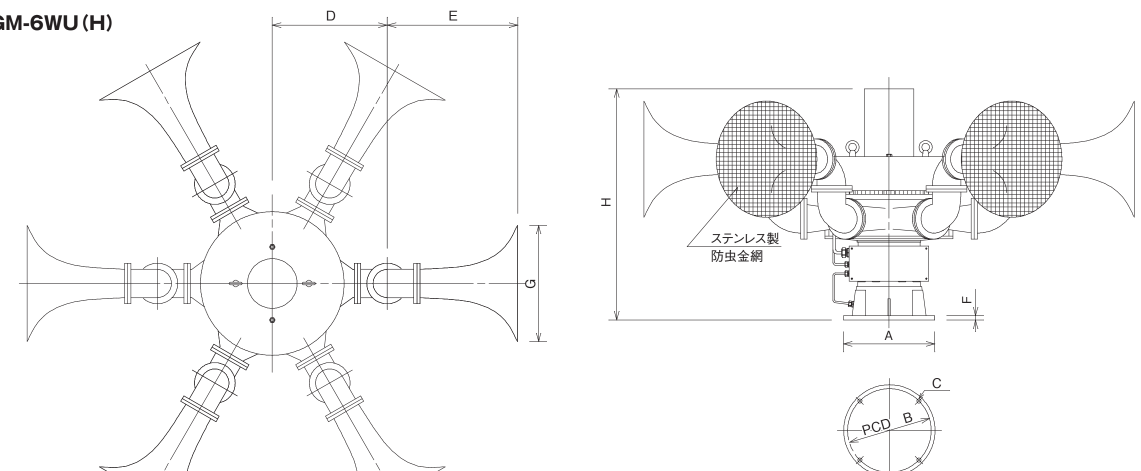
標準色: レッド red
オプション色: グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

SBGM-6WU(H)
(6方向ラッパ角度上下左右可変型
余韻防止装置付)
(6-directional trumpet of variable angle type
Built-in sound shutter)

オプション Option

SBGM−○○○○MS-6WUZH
- 容量(W) Capacity
- 屋根付 Snow protection roof
- ヒーター付 Heater
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図 Out Line of drawing　**SBGM-6WU(H)**



仕　様／specificatiosns

型式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	E	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
SBGM-6WU (SBGM-6WUH) AC200V 3φ 60Hz	2.2	11.0	3,480	15	520	135	350	320	4-φ16	440	500	16	445	890	135(136)	250	SB-601(SBH-601)
	3.7	15.0	3,480	15	520	137	400	365	4-φ16	465	500	16	445	970	160(161)	250	SB-602(SBH-602)
	5.5	24.0	3,480	15	520	139	460	424	4-φ16	515	645	25	545	1,070	240(241)	300	SB-603(SBH-603)
	7.5	31.0	3,480	15	520	140	460	424	4-φ16	550	645	25	545	1,065	260(261)	300	SB-604(SBH-604)
SBGM-6WU (SBGM-6WUH) AC200V 3φ 50Hz	2.2	12.0	2,860	15	570	133	350	320	4-φ16	465	500	16	445	880	145(146)	250	SB-605(SBH-605)
	3.7	17.0	2,860	15	570	135	400	365	4-φ16	515	645	16	545	1,030	210(211)	300	SB-606(SBH-606)
	5.5	26.0	2,860	15	570	137	460	424	4-φ16	550	645	25	545	1,090	250(251)	300	SB-607(SBH-607)
	7.5	34.0	2,860	15	570	138	460	424	4-φ16	570	645	25	545	1,125	275(276)	300	SB-608(SBH-608)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN BQ-PS (H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

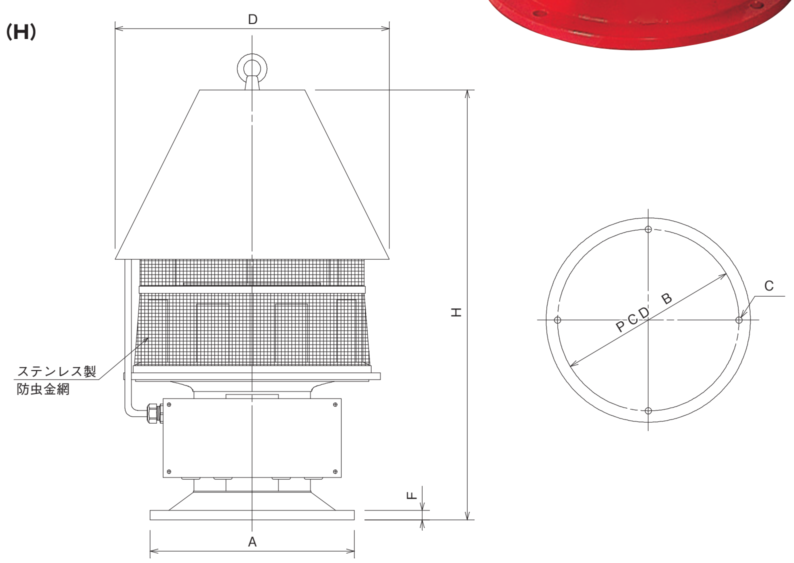
特　長 Features

放流警報用サイレンとして経済性にすぐれた推奨製品です。
This model is superior in economy.

標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

BQ-PS／BQ-PSH
（余韻防止装置付）
(Built-in sound shutter)

外観図 Out Line of drawing　**BQ-PS（H）**



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
BQ-PS (BQ-PSH) AC200V 3φ 60Hz	0.75	3.1	3,480	15	520	126	270	230	4-φ10	450	14	660	37 (38)	200	Q-101 (QH-101)
	2.2	8.2	3,480	15	520	131	350	311	4-φ11	470	16	740	53 (54)	250	Q-103 (QH-103)
	3.7	13.6	3,480	15	520	133	400	346	4-φ14	510	16	830	70 (71)	250	Q-104 (QH-104)
	5.5	19.9	3,480	15	520	135	460	350	4-φ14	600	25	980	114 (115)	300	Q-105 (QH-105)
	7.5	26.8	3,480	15	520	136	460	410	4-φ14	600	25	970	125 (126)	300	Q-106 (QH-106)
BQ-PS (BQ-PSH) AC200V 3φ 50Hz	0.75	3.4	2,860	15	570	124	270	230	4-φ10	450	14	660	40 (41)	200	Q-107 (QH-107)
	2.2	9.1	2,860	15	570	129	350	311	4-φ11	510	16	765	59 (60)	250	Q-109 (QH-109)
	3.7	14.7	2,860	15	570	131	400	346	4-φ14	600	16	970	95 (96)	300	Q-110 (QH-110)
	5.5	21.4	2,860	15	570	133	460	350	4-φ14	600	25	970	121 (122)	300	Q-111 (QH-111)
	7.5	29.0	2,860	15	570	134	460	410	4-φ14	650	25	1,005	145 (146)	300	Q-112 (QH-112)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN BQ-2WUS (H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン　2方向ラッパ角度上下左右可変型
Directional siren　2-directional trumpet of variable angle type (vertical and horizontal direction)

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

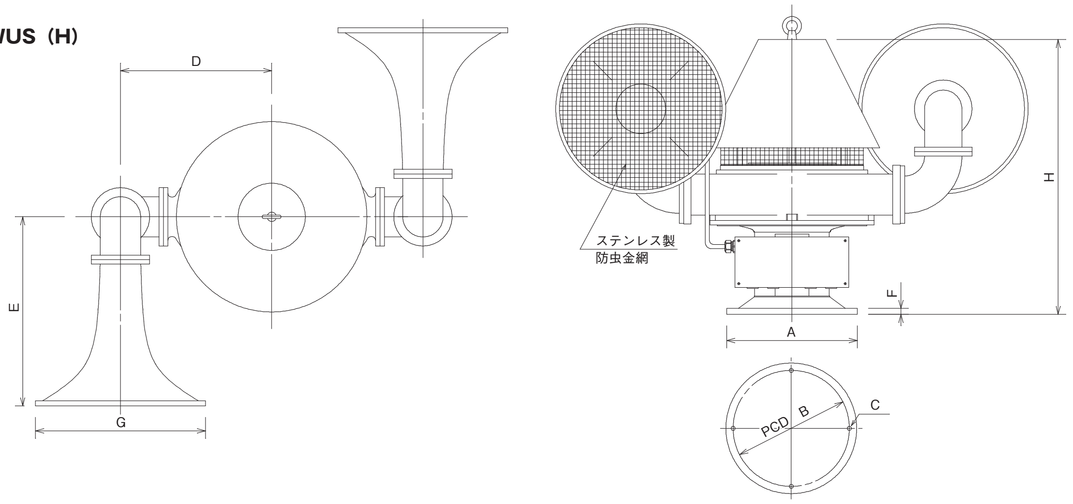
特　長 Features

放流警報用サイレンとして経済性にすぐれた推奨製品です。
This model is superior in economy.

標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

BQ-2WUS／BQ-2WUSH
（2方向ラッパ角度上下左右可変型　余韻防止装置付）
(2-directional trumpet of variable angle type Built-in sound shutter)

外観図 Out Line of drawing　**BQ-2WUS（H）**



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (KW)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音響周波数 sound frequency (Hz)	音圧／1m sound level (db)	φA	φB P.C.D.	φC	D	E	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
BQ-2WUS (BQ-2WUSH) AC200V 3φ 60Hz	0.75	3.1	3,480	15	520	130	270	230	4-φ10	340	500	14	445	660	59 (60)	200	Q-201 (QH-201)
	2.2	8.2	3,480	15	520	135	350	311	4-φ11	405	500	16	445	740	78 (79)	250	Q-203 (QH-203)
	3.7	13.6	3,480	15	520	137	400	346	4-φ14	435	500	16	445	830	100 (101)	250	Q-204 (QH-204)
	5.5	19.9	3,480	15	520	139	460	350	4-φ14	465	645	25	545	975	155 (156)	300	Q-205 (QH-205)
	7.5	26.8	3,480	15	520	140	460	410	4-φ14	485	645	25	545	975	165 (166)	300	Q-206 (QH-206)
BQ-2WUS (BQ-2WUSH) AC200V 3φ 50Hz	0.75	3.4	2,860	15	570	128	270	230	4-φ10	370	500	14	445	660	64 (65)	200	Q-207 (QH-207)
	2.2	9.1	2,860	15	570	133	350	311	4-φ11	435	500	16	445	765	84 (85)	250	Q-209 (QH-209)
	3.7	14.7	2,860	15	570	135	400	346	4-φ14	465	645	16	545	970	130 (131)	300	Q-210 (QH-210)
	5.5	21.4	2,860	15	570	137	460	350	4-φ14	485	645	25	545	970	165 (166)	300	Q-211 (QH-211)
	7.5	29.0	2,860	15	570	138	460	410	4-φ14	505	645	25	545	1,005	185 (186)	300	Q-212 (QH-212)

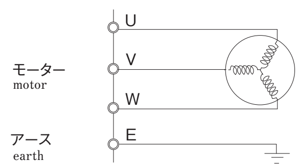
※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

三相モーターサイレン内部結線図 Connection diagram inside 3-phase motor siren

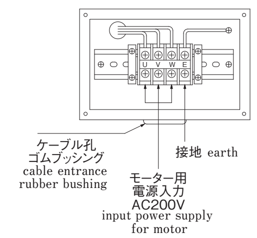
結線図
connection diagram

標準(シャッターなし)／Normal type (Without shutter)

BW

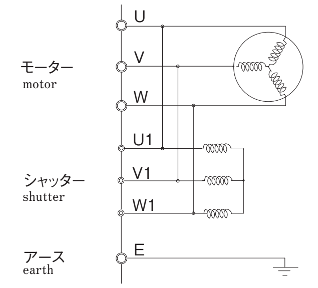


端子箱詳細図 a detail of terminal box

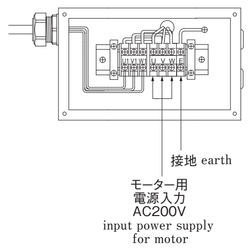


標準(シャッターあり)／Normal type (With shutter)

BQ	BQ-PS	BQ-2WUS
N-BQR	SBGM-P	SBGM-2WU
SBGM-3WU	SBGM-6WU	

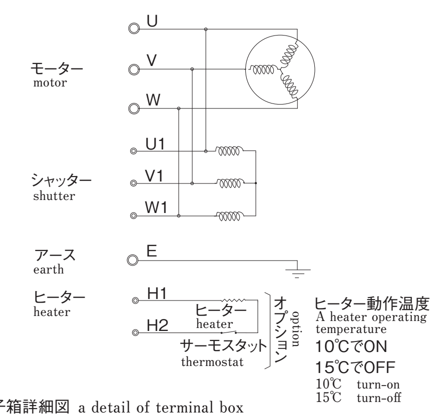


端子箱詳細図 a detail of terminal box

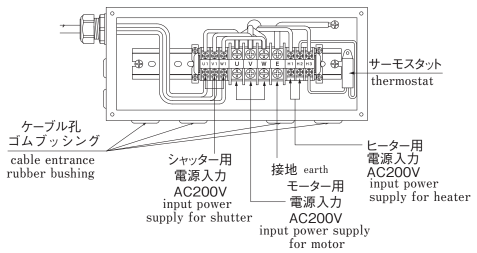


標準(シャッターあり)+ヒーター付／Normal type (With shutter and heater)

BQ-H	BQ-PSH	BQ-2WUSH
N-BQR-H	SBGM-PH	SBGM-2WUH
SBGM-3WUH	SBGM-6WUH	

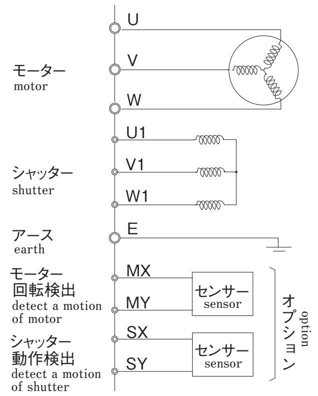


端子箱詳細図 a detail of terminal box

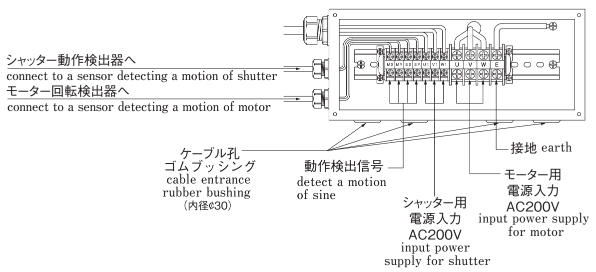


点検機能付／With function to check on a motion.

SBGM-MS-P	SBGM-MS-2WU
SBGM-MS-3WU	SBGM-MS-6WU

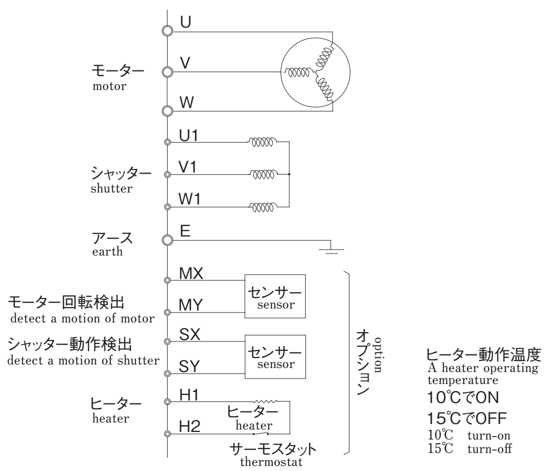


端子箱詳細図 a detail of terminal box

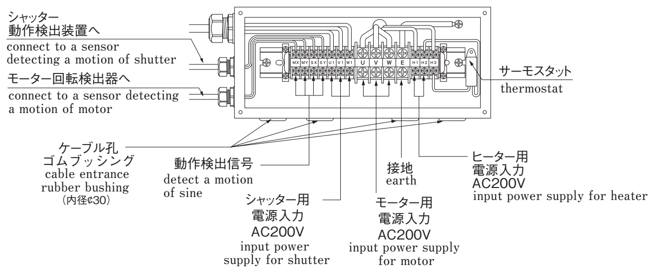


点検機能付+ヒーター付／With function to check on a motion and heater.

SBGM-MS-PH	SBGM-MS-2WUH
SBGM-MS-3WUH	SBGM-MS-6WUH



端子箱詳細図 a detail of terminal box



MOTOR SIREN RSA-P(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

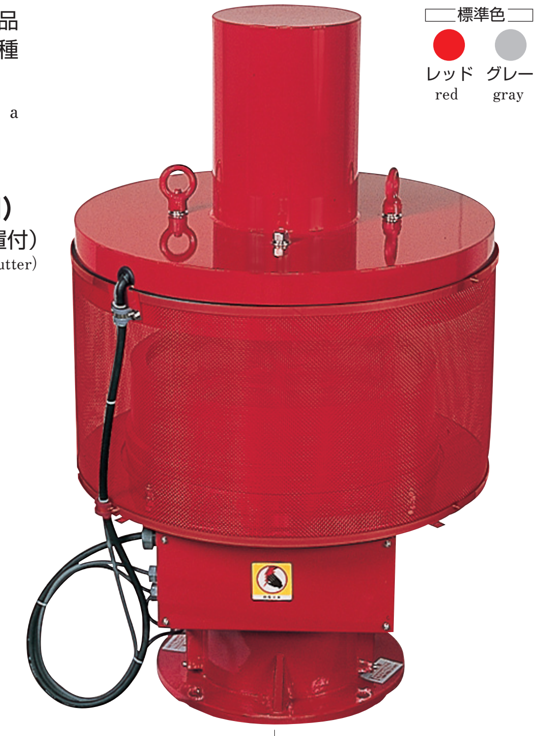
特長
Features

放流警報用サイレンとして経済性にすぐれた推奨製品です。単相電源において点検機能が取付可能な機種です。

This model is superior in economy.Only this model has a function of movement check in single-phase siren.

標準色 | オプション色
レッド red | グレー gray | シルバー silver | モスグリーン moss green | こげ茶 dark brown

RSA-P (H)
(余韻防止装置付)
(Built-in sound shutter)



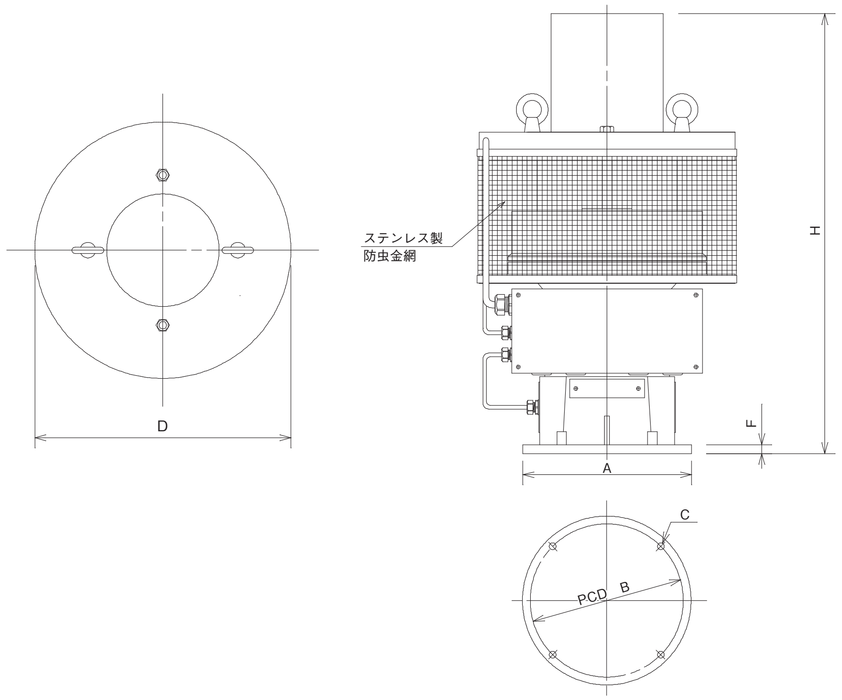
オプション
Option

RSA−○○○MS-PZH

- 容量(W) Capacity
- 屋根付 Snow protection roof
- ヒーター付 Heater
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図
Out Line of drawing

RSA-P (H)



仕様／specifications

型式 model	容量 capacity (KW)	電圧 voltage (V)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	φA	φB P.C.D.	φC	D	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
RSA-P(RSA-PH) AC100V 1φ60Hz	0.4	100	10.0	3,900	15	123	520	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	200	R-101(RH-101)
	0.75	100	13.0	3,900	15	126	520	270	245	4-φ11	410	14	705	43(44)	200	R-102(RH-102)
RSA-P(RSA-PH) AC200V 1φ 60Hz	0.4	200	5.0	3,900	15	123	520	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	200	R-103(RH-103)
	0.75	200	6.5	3,900	15	126	520	270	245	4-φ11	410	14	705	43(44)	200	R-104(RH-104)
RSA-P(RSA-PH) AC100V 1φ 50Hz	0.4	100	10.0	3,900	15	123	480	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	200	R-101(RH-101)
	0.75	100	13.0	3,900	15	126	480	270	245	4-φ11	410	14	705	43(44)	200	R-102(RH-102)
RSA-P(RSA-PH) AC200V 1φ 50Hz	0.4	200	5.0	3,900	15	123	480	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	200	R-103(RH-103)
	0.75	200	6.5	3,900	15	126	480	270	245	4-φ11	410	14	705	43(44)	200	R-104(RH-104)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN RSA-2WU(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

指向型サイレン　2方向ラッパ角度上下左右可変型
Directional siren　2-directional trumpet of variable angle type (vertical and horizontal direction)

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

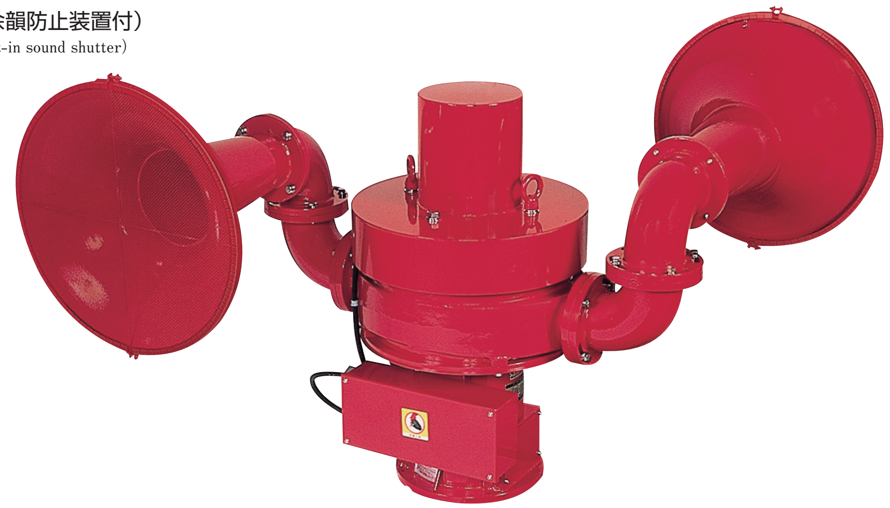
特長 Features

RSA型サイレンは単相電源で指向特性が優れたモーターサイレンです。また単相電源において点検機能が取付可能な機種になります。

RSA model uses a single-phase alternating current motor made by our company.
Only this model has a function of movement check in single-phase siren.

標準色：レッド red　グレー gray
オプション色：シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

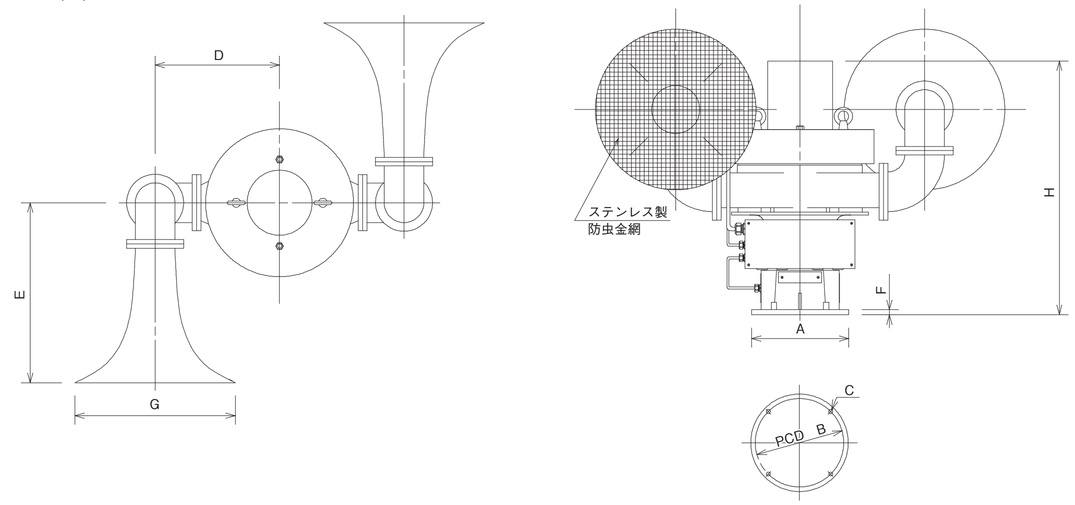
RSA-2WU(H)
(2方向ラッパ角度上下左右可変型　余韻防止装置付)
(2-directional trumpet of variable angle type Built-in sound shutter)



オプション Option

RSA−○○○MS-2WUZH
- 容量(W) Capacity
- 屋根付 Snow protection roof
- ヒーター付 Heater
- シャッター動作確認 Operation check of a sound shutter
- モーター動作確認 Operation check of a motor

外観図 Out Line of drawing　RSA-2WU (H)



仕様／specifications

型式 model	容量 capacity (KW)	電圧 voltage (V)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	φA	φB P.C.D.	φC	D	E	F	φG	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
RSA-2WU(RSA-2WUH) AC100V 1φ 60Hz	0.4	100	10.0	3,900	15	125	520	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	65(66)	200	R-201(RH-201)
	0.75	100	13.0	3,900	15	128	520	270	245	4-φ11	345	500	14	445	705	66(67)	200	R-202(RH-202)
RSA-2WU(RSA-2WUH) AC200V 1φ60Hz	0.4	200	5.0	3,900	15	125	520	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	65(66)	200	R-203(RH-203)
	0.75	200	6.5	3,900	15	128	520	270	245	4-φ11	345	500	14	445	705	66(67)	200	R-204(RH-204)
RSA-2WU(RSA-2WUH) AC100V 1φ 50Hz	0.4	100	10.0	3,900	15	125	480	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	65(66)	200	R-201(RH-201)
	0.75	100	13.0	3,900	15	128	480	270	245	4-φ11	345	500	14	445	705	66(67)	200	R-202(RH-202)
RSA-2WU(RSA-2WUH) AC200V 1φ 50Hz	0.4	200	5.0	3,900	15	125	480	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	65(66)	200	R-203(RH-203)
	0.75	200	6.5	3,900	15	128	480	270	245	4-φ11	345	500	14	445	705	66(67)	200	R-204(RH-204)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN AWN

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特長 Features

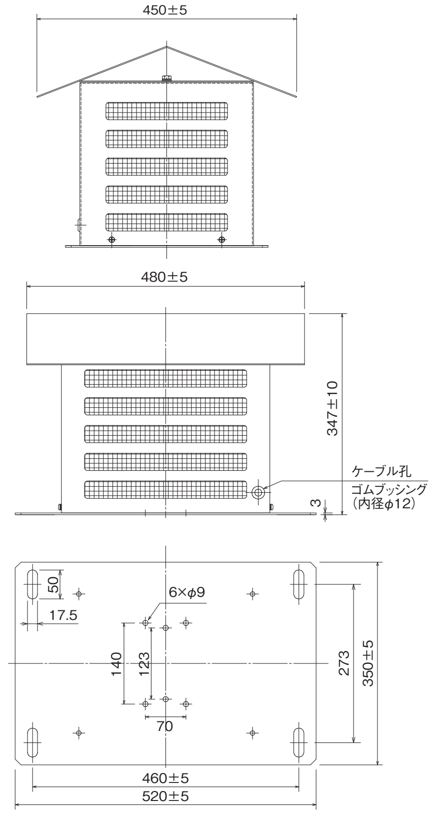
AWN型は、単相交流横型両羽根式で余韻の残るサイレンです。全方向性で周囲全域に伝播する音響死角のない効率の良いものです。

This horizontal two wings type single-phase AC siren gives long sound reverberation and effective for all direction without dead angle.

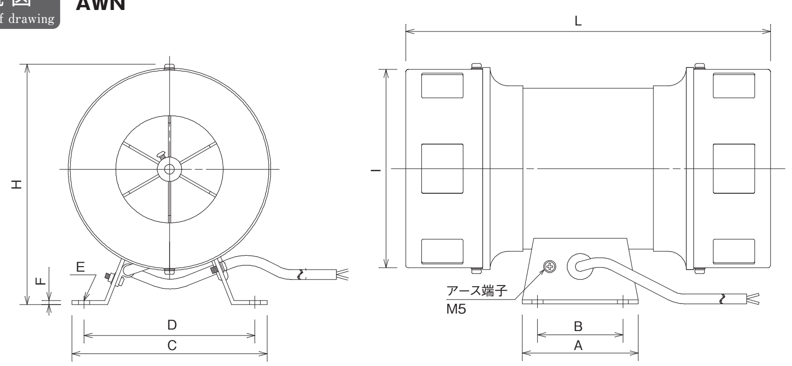
標準色：レッド red　グレー gray
オプション色：シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

AWN(横型両羽根式)
(Horizontal two wings type)

ステンレス製収納ケース(オプション)
storage case (option)



外観図 Out Line of drawing　AWN



仕様／specifications

型式 model	容量 capacity (W)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	A	B	C	D	φE	F	H	φI	L	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
AWN AC100V 1φ 50/60Hz	200	3.5	6,000	5	123	600	70	―	146	123	2-φ8.5	2.3	175	139	230	5.3	A-101
	400	6.8	6,500	5	126	650	95	70	160	140	4-φ9	3.2	190	153	270	7.5	A-102
	750	9.6	6,500	5	128	650	95	70	160	140	4-φ9	3.2	196	163	295	9.5	A-103
AWN AC200V 1φ 50/60Hz	200	1.75	6,000	5	123	600	70	―	146	123	2-φ8.5	2.3	175	139	230	5.3	A-104
	400	3.4	6,500	5	126	650	95	70	160	140	4-φ9	3.2	190	153	270	7.5	A-105
	750	4.8	6,500	5	128	650	95	70	160	140	4-φ9	3.2	196	163	295	9.5	A-106

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN AQN(H)

※(H)はヒーター付き
※ (H) has a heater

無指向型サイレン
Omni-directional siren

塩害対策品対応機種
(沿岸部推奨)

特　長 Features

AQN型は、単相交流竪型余韻防止装置付きで比較的狭い地域の警報に適しています。

This vertical type single-phase AC siren buit-in a sound shutter is suitable for relatively narrower area.

標準色 / オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

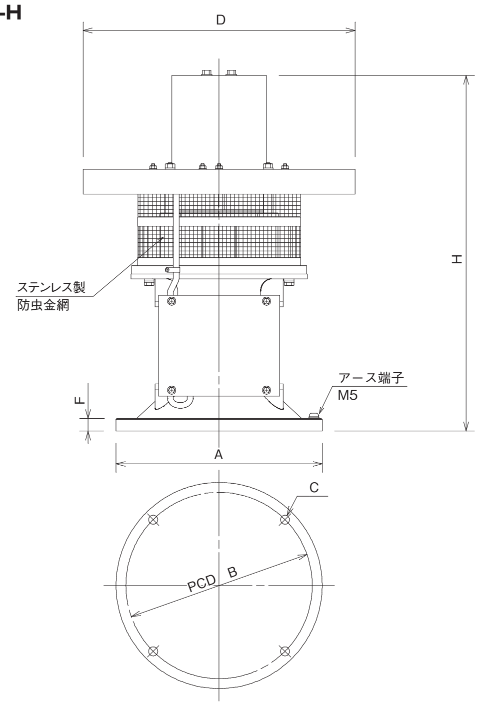
AQN(H) (余韻防止装置付) (Built-in sound shutter)

AQN-H

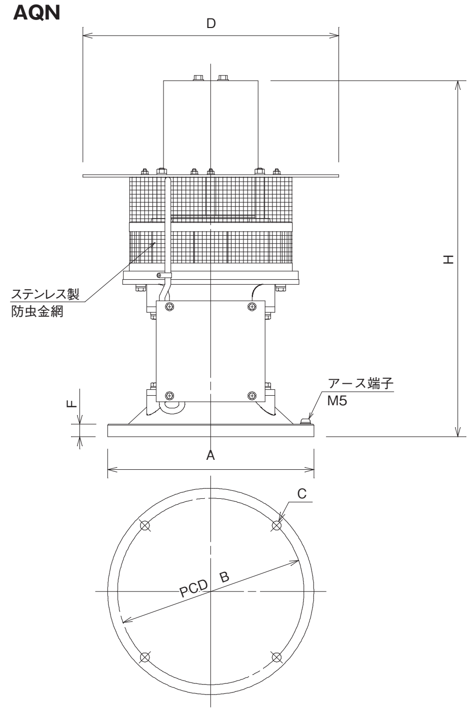
AQN

外観図 Out Line of drawing

AQN-H



AQN



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (W)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	φA	φB P.C.D.	φC	φD	F	H	質量 weight (Kg)	ヒーター容量 heater (W)	カタログ catalog No.
AQN(AQN-H) AC100V 1φ 50/60Hz	200	3.5	7000	5	121	700	250	230	4-φ8.5	310	15	343	11(13)	100	P-102(PH-102)
	400	7.0	7500	5	126	750	250	226	4-φ11	310(330)	15	400	14(16)	100	P-103(PH-103)
	750	10.0	7200	5	128	720	250	226	4-φ11	310(330)	15	434	16(18)	100	P-104(PH-104)
AQN(AQN-H) AC200V 1φ 50/60Hz	200	1.75	7000	5	121	700	250	230	4-φ8.5	310	15	343	11(13)	100	P-202(PH-202)
	400	3.5	7500	5	126	750	250	226	4-φ11	310(330)	15	400	14(16)	100	P-203(PH-203)
	750	5.0	7200	5	128	720	250	226	4-φ11	310(330)	15	434	16(18)	100	P-204(PH-204)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN ASGN

無指向型サイレン
Omni-directional siren

特　長 Features

(1)防雨構造になっています。
(2)余韻の残る方式で音響効果は抜群です。
(3)小型軽量で取扱が簡単です。
(4)防水ケーブルグランド付きです。
(5)サイレン定格時間を長くしたい場合は、別途承ります。

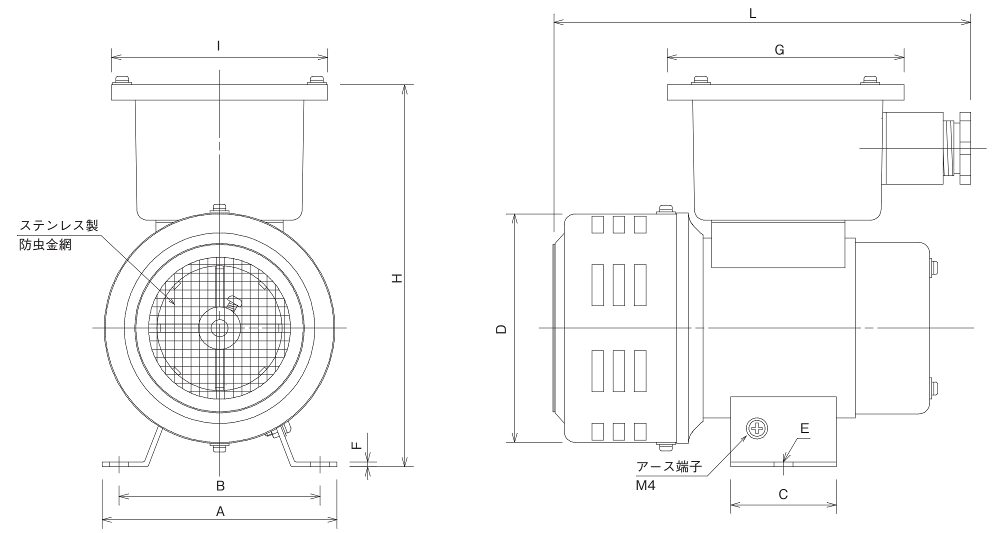
(1) Drip-proof
(2) Providing excellent sound effects with long reverberation.
(3) Compact, lightweight, and easy to install.
(4) With waterproof cable grand.
(5) When you want to lengthen rating time, please contact with us.

標準色 / オプション色
レッド red　グレー gray　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

ASGN (直流 24V／100V 交流 100V／200V／220V)
(DC 24V/100V single-phase AC 100V/200V/220V)

外観図 Out Line of drawing

ASGN



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (W)	電圧 voltage (V)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	A	B	C	φD	φE	F	G	H	I	L	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
ASGN	40	DC24	1.7	6,000	5	100	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-103
	40	DC100	0.4	6,000	5	100	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-105
	40	AC100	0.44	6,000	5	100	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-107
	80	DC24	3.3	7,000	5	108	930	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-203
	80	DC100	0.8	7,500	5	108	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-205
	80	AC100	0.88	6,000	5	108	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-207
	80	AC200	0.44	6,000	5	108	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-210
	80	AC220	0.40	6,000	5	108	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-211
	100	DC24	4.2	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-303
	100	DC100	1.0	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-305
	100	AC100	1.1	6,500	5	112	860	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-307
	100	AC200	0.55	6,500	5	112	860	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-310
	100	AC220	0.50	6,500	5	112	860	111	95	50	108	2-φ9	2.3	112	180.5	104	196	3.0	AG-311

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN AS-100C／AS-125C

無指向型サイレン
Omni-directional siren

特　長 Features

AS型は、単相交流、片羽根式で余韻の残るサイレンです。狭い地域、とくに騒音の激しい場所などには、音響周波数の高いこのAS型が最適です。

This horizontal type single-phase AC siren gives long sound reverberation. Because sound frequency is high, this model is suitable for a small area the place where the noise is loud in particular.

標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

AS-100C(片羽根式) (Horizontal single wings type)

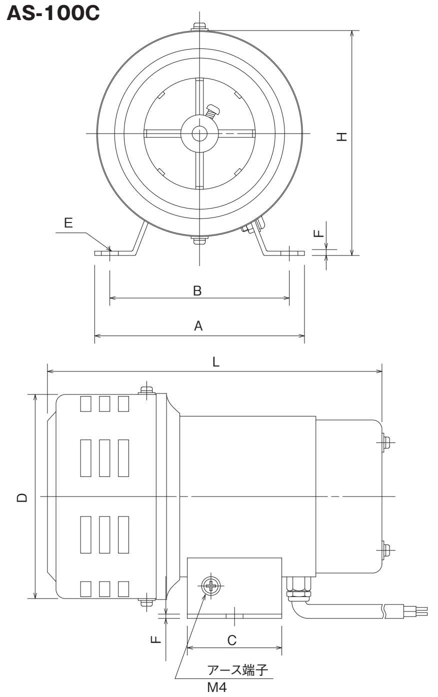
アース端子
ground terminal

AS-125C(片羽根式) (Horizontal single wings type)

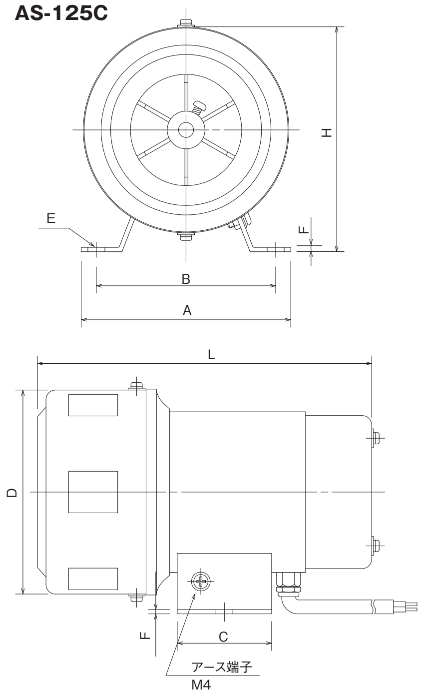
アース端子
ground terminal

外観図 Out Line of drawing

AS-100C



AS-125C



仕　様／specifications

型　式 model	容量 capacity (W)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	A	B	C	φD	φE	F	H	L	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
AS-100C AC100V 1φ 50/60Hz	100	0.95	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2	A-201
AS-125C AC100V 1φ 50/60Hz	125	1.6	9,000	5	115	900	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2.1	A-202
AS-100C AC200V 1φ 50/60Hz	100	0.48	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2	A-204
AS-125C AC200V 1φ 50/60Hz	125	0.8	9,000	5	115	900	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2.1	A-205

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN ASN／HW

無指向型サイレン
Omni-directional siren

特　長 Features

【ASN】
ASN型は、単相交流、片羽根式で余韻の残るサイレンです。狭い地域、とくに騒音の激しい場所などには、音響周波数の高いこのASN型が最適です。
【HW】
一般型サイレンとは区別され高らかに響き渡る様に、特に高音型サイレン(音響周波数 1400Hz)として設計開発された製品です。

【ASN】This horizontal type single-phase AC siren gives long sound reverberation. Because sound frequency is high, this model is suitable for a small area the place where the noise is loud in particular.
【HW】Because of specifically high frequency, this model is distinguished from a general siren as baseball field use.

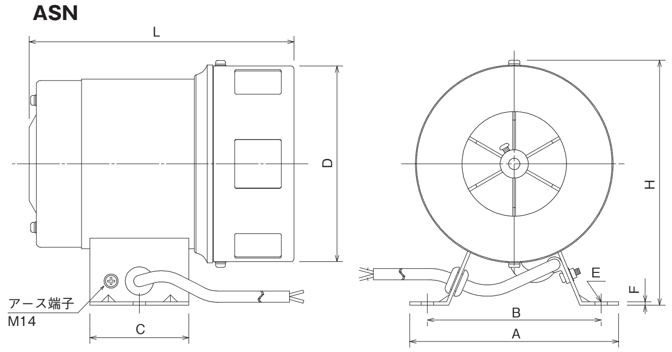
標準色：レッド red、グレー gray
オプション色：シルバー silver、モスグリーン moss green、こげ茶 dark brown

HW(片羽根型) (Horizontal single wing type)

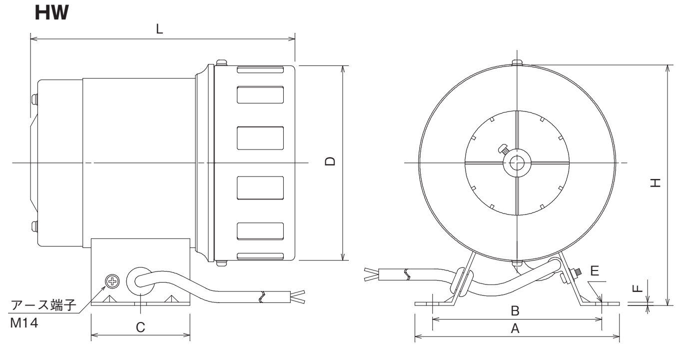
ASN(片羽根型) (Horizontal single wing type)

外観図 Out Line of drawing

ASN



HW



仕　様／specifications

【ASN】

型　式 model	容量 capacity (W)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧／1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	A	B	C	φD	φE	F	H	L	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
ASN AC100V 1φ 50/60Hz	200	3.3	7,000	5	123	700	148	123	70	139	2-φ8.8	2.3	173	188	4.4	A-203
ASN AC200V 1φ 50/60Hz	200	1.65	7,000	5	123	700	148	123	70	139	2-φ8.8	2.3	173	188	4.4	A-206

【HW】

型　式 model	容量 capacity (W)	消費電流 normal-current (A)	回転数 (R.P.M)	定格時間 rating time (min)	音圧/1m sound level (db)	音響周波数 sound frequency (Hz)	A	B	C	φD	φE	F	H	L	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
HW AC100V 1φ 50/60Hz	200	3.3	7,000	5	123	1,400	145	120	70	138	2-φ8.5	2.3	174	188	4.2	H-101
HW AC200V 1φ 50/60Hz	200	1.65	7,000	5	123	1,400	145	120	70	138	2-φ8.5	2.3	174	188	4.2	H-201

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN PANEL MGV-A(H) MGV-WF(H) MGV-WP(H)

屋内壁取付型 indoor type　屋外壁取付型（帯鉄付） outdoor type　屋外電柱取付型 outdoor type

サイレン 制御盤 単相／三相

Siren control panel Single-phase/Three-phase

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

特　長 Features

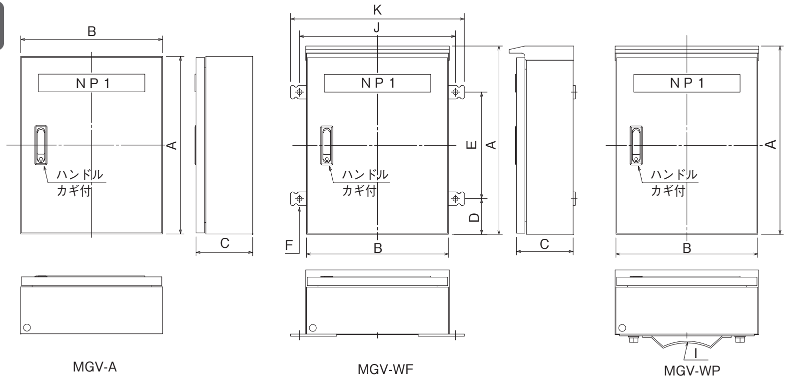
①遠方操作回路の採用により制御盤はサイレンの近くに設置し、別置きの押しボタンスイッチと接続することにより、事務所、宿直室などからサイレンを吹鳴させることができます。
②ベルタイマー（別途）と接続することにより定時刻に、サイレンを吹鳴させる事が可能です。
③サイレンヒーター回路付の場合は末尾に（H）を付加します。

①Built-in circuit available for remote-control, this model can connect to a switch for operating a siren.
②Connectable with a time switch to operate at fixed time.
③With a circuit for siren heater, add "H" to the end of the model.

MGV-A

外 観 図 Out Line of drawing

MGV-A
MGV-WF
MGV-WP



仕　様／specifications

型　式 model	構造 structure	電圧 voltage (AC)	容量 capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	カタログ catalog No.
MGV-411A(H)	屋内壁取付型 indoor type	単相 single-phase 100V	200W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-101
MGV-421A(H)		単相 single-phase 200V	200W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-102
MGV-412A(H)		単相 single-phase 100V	400W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-103
MGV-422A(H)		単相 single-phase 200V	400W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-104
MGV-413A(H)		単相 single-phase 100V	750W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-105
MGV-423A(H)		単相 single-phase 200V	750W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-106
MGV-501A(H)		三相 three-phase 200V	400W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-107
MGV-502A(H)		三相 three-phase 200V	750W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-108
MGV-503A(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-109
MGV-504A(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-110
MGV-505A(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-111
MGV-506A(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-112
MGV-507A(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	MGV-113
MGV-411WF(H)	屋外壁取付型（帯鉄付） outdoor type	単相 single-phase 100V	200W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-201
MGV-421WF(H)		単相 single-phase 200V	200W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-202
MGV-412WF(H)		単相 single-phase 100V	400W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-203
MGV-422WF(H)		単相 single-phase 200V	400W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-204
MGV-413WF(H)		単相 single-phase 100V	750W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-205
MGV-423WF(H)		単相 single-phase 200V	750W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-206
MGV-501WF(H)		三相 three-phase 200V	400W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-207
MGV-502WF(H)		三相 three-phase 200V	750W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-208
MGV-503WF(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-209
MGV-504WF(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-210
MGV-505WF(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	MGV-211
MGV-506WF(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	MGV-212
MGV-507WF(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	MGV-213
MGV-411WP(H)	屋外電柱取付型 outdoor type	単相 single-phase 100V	200W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-301
MGV-421WP(H)		単相 single-phase 200V	200W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-302
MGV-412WP(H)		単相 single-phase 100V	400W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-303
MGV-422WP(H)		単相 single-phase 200V	400W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-304
MGV-413WP(H)		単相 single-phase 100V	750W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-305
MGV-423WP(H)		単相 single-phase 200V	750W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-306
MGV-501WP(H)		三相 three-phase 200V	400W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-307
MGV-502WP(H)		三相 three-phase 200V	750W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-308
MGV-503WP(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-309
MGV-504WP(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-310
MGV-505WP(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	MGV-311
MGV-506WP(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	MGV-312
MGV-507WP(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	MGV-313

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

MOTOR SIREN PANEL TMV-A(H) TMV-WF(H) TMV-WP(H)

屋内壁取付型 indoor type　屋外壁取付型（帯鉄付） outdoor type　屋外電柱取付型 outdoor type

サイレン 制御盤 単相／三相

Siren control panel Single-phase/Three-phase

塩害対策品対応機種
（沿岸部推奨）

特　長 Features

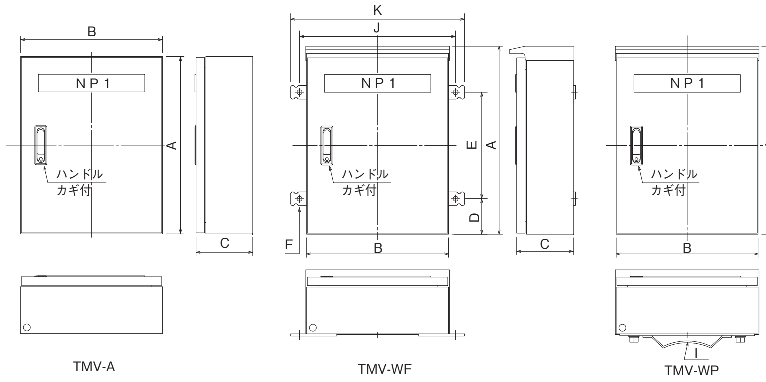
①遠方操作回路の採用により制御盤はサイレンの近くに設置し、別置きの押しボタンスイッチと接続することにより、宿直室などからサイレンを吹鳴させることができます。
②ベルタイマー（別途）と接続することにより定時刻に、サイレンを吹鳴させる事が可能です。
③吹鳴パターンを１回路内蔵しています。吹鳴時間＝7秒　休止時間＝3秒　トータル時間＝180秒（標準設定）
④サイレンヒーター回路付の場合は末尾に（H）を付加します。

①Built-in circuit available for remote-control, this model can connect to a switch for operating a siren.
②Connectable with a time switch to operate at fixed time.
③Built-in one pattern of siren operation
Standard - blow-7sec. stop-3sec. total-180sec.
④With a circuit for siren heater, add "H" to the end of the model.

TMV-A

外 観 図 Out Line of drawing

TMV-A
TMV-WF
TMV-WP



仕　様／specifications

型　式 model	構造 structure	電圧 voltage (AC)	容量 capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	カタログ catalog No.
TMV-310A(H)	屋内壁取付型 indoor type	単相 single-phase 100V	200W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-101
TMV-320A(H)		単相 single-phase 200V	200W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-102
TMV-311A(H)		単相 single-phase 100V	400W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-103
TMV-321A(H)		単相 single-phase 200V	400W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-104
TMV-312A(H)		単相 single-phase 100V	750W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-105
TMV-322A(H)		単相 single-phase 200V	750W	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-106
TMV-303A(H)		三相 three-phase 200V	400W	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-107
TMV-304A(H)		三相 three-phase 200V	750W	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-108
TMV-305A(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-109
TMV-306A(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-110
TMV-307A(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-111
TMV-308A(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-112
TMV-309A(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	600	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	TMV-113
TMV-310WF(H)	屋外壁取付型（帯鉄付） outdoor type	単相 single-phase 100V	200W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-201
TMV-320WF(H)		単相 single-phase 200V	200W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-202
TMV-311WF(H)		単相 single-phase 100V	400W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-203
TMV-321WF(H)		単相 single-phase 200V	400W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-204
TMV-312WF(H)		単相 single-phase 100V	750W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-205
TMV-322WF(H)		単相 single-phase 200V	750W	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	TMV-206
TMV-303WF(H)		三相 three-phase 200V	400W	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-207
TMV-304WF(H)		三相 three-phase 200V	750W	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-208
TMV-305WF(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-209
TMV-306WF(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-210
TMV-307WF(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-211
TMV-308WF(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-212
TMV-309WF(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	630	500	160	100	400	4-φ14	-	-	-	540	590	TMV-213
TMV-310WP(H)	屋外電柱取付型 outdoor type	単相 single-phase 100V	200W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-301
TMV-320WP(H)		単相 single-phase 200V	200W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-302
TMV-311WP(H)		単相 single-phase 100V	400W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-303
TMV-321WP(H)		単相 single-phase 200V	400W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-304
TMV-312WP(H)		単相 single-phase 100V	750W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-305
TMV-322WP(H)		単相 single-phase 200V	750W	530	400	160	-	-	-	280	110	R187.5	-	-	TMV-306
TMV-303WP(H)		三相 three-phase 200V	400W	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-307
TMV-304WP(H)		三相 three-phase 200V	750W	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-308
TMV-305WP(H)		三相 three-phase 200V	1.5KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-309
TMV-306WP(H)		三相 three-phase 200V	2.2KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-310
TMV-307WP(H)		三相 three-phase 200V	3.7KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-311
TMV-308WP(H)		三相 three-phase 200V	5.5KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-312
TMV-309WP(H)		三相 three-phase 200V	7.5KW	630	500	160	-	-	-	380	110	R187.5	-	-	TMV-313

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

NEW

消防用サイレンタイマー ST-5IA／ST-5ID

Siren timer

屋内壁掛型／卓上型

Indoor wall-mounted type／Desk type

特　長 Features

構成:サイレン(単相／三相)制御盤及び消防用サイレンタイマーによって構成する事が出来ます。
消防活動を緊急に行うには、タッチパネル上のスイッチを操作することにより、自動的に断続信号を発生して警報を行うことができます。
尚、警報吹鳴パターンは、5種類のパターンが設定されております。

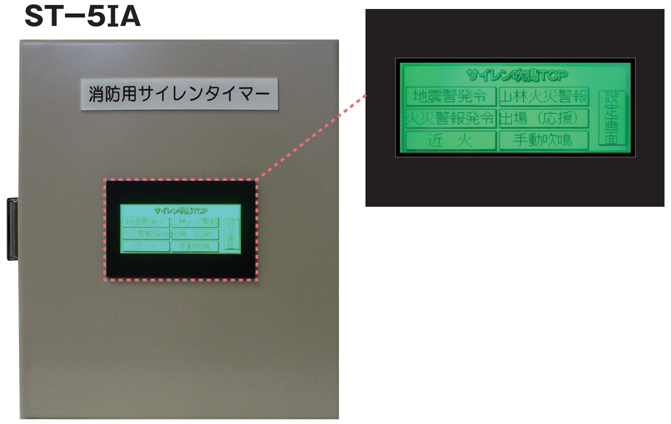
機能:(1)本機には5種類の吹鳴パターンを搭載しています。

近火	3秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数10回
出場(応援)	5秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数 5回
火災警報発令	30秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数 3回
山林火災警報	10秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数 3回
地震警報発令	45秒吹鳴	15秒休止	繰り返し回数 5回

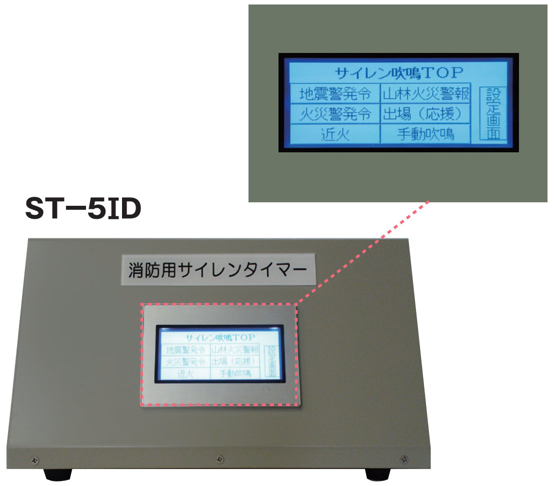
(2)サイレン自動吹鳴途中において緊急停止を行うことが出来ます。
(3)吹鳴時間･休止時間及び繰り返し回数はタッチパネルで簡単に変更ができます。
(4)サイレンが点検機能付きの場合は、ST-5IAS/ST-5IDSを御利用下さい。

This machinery generates a control signal and operates a siren start/stop automatically.
(1) Built-in five pattern
pattern 1 - blow-3sec. stop-2sec. total-50sec.
pattern 2 - blow-5sec. stop-6sec. total-55sec.
pattern 3 - blow-30sec. stop-6sec. total-108sec.
pattern 4 - blow-10sec. stop-2sec. total-36sec.
pattern 5 - blow-45sec. stop-15sec. total-300sec.
(2) Can stop by manual operation during pattern movement.
(3) Can change blow time, stop time, and total time easily.
(4) At that time of siren built-in sensor for inspection, select ST-5IAS/ST-5IDS.

ST−5IA

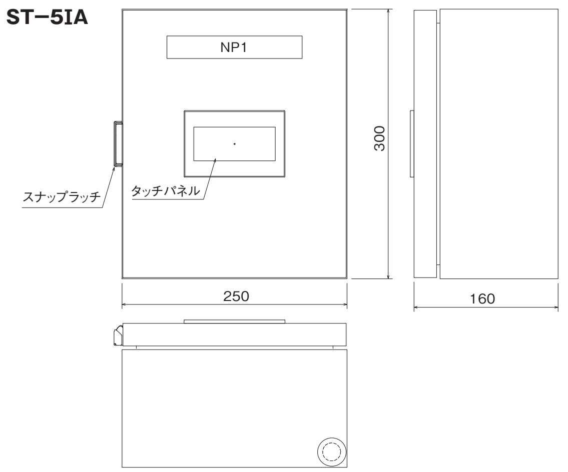


ST−5ID

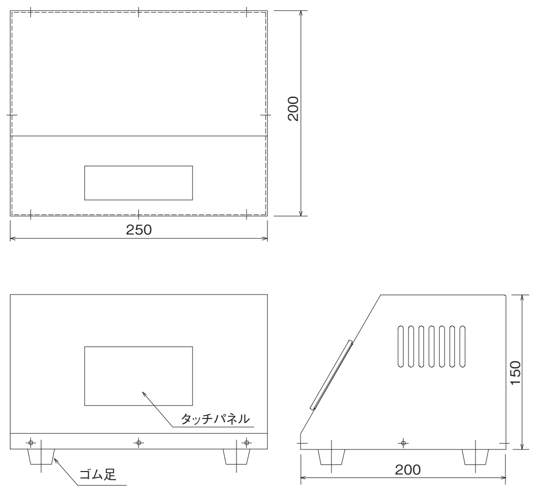


外観図 Out Line of drawing

ST−5IA



ST−5ID



仕　様／specifications

型　式 model	構　造 structure	電　圧 voltage (AC)	機　能 function	外部起動入力端子番号 terminal number of out side operation signal input	モーター起動用出力端子番号 terminal number of motor operation signal output	シャッター起動用出力端子番号 terminal number of sound shutter operation signal output	カタログ catalog No.
ST-5IA	屋内壁掛型 indoor wall-mounted type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-105
ST-5IAS	屋内壁掛型 indoor wall-mounted type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-106
ST-5ID	卓　上　型 desktop type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-107
ST-5IDS	卓　上　型 desktop type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-108

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

消防用サイレンタイマー TC-5HF-A／TC-5HF-D

Siren timer

屋内壁掛型／卓上型

Indoor wall-mounted type／Desk type

特　長 Features

構成:サイレン(単相／三相)制御盤及び消防用サイレンタイマーによって構成する事が出来ます。
消防活動を緊急に行うには、各警報スイッチを一度操作すれば、自動的に断続信号を発生して警報を行うことができます。
尚、警報吹鳴パターンは、5種類のパターンが設定されております。

機能:(1)本機には5種類の吹鳴パターンを搭載しています。

近火	3秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数10回
出場(応援)	5秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数 5回
火災警報発令	30秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数 3回
山林火災警報	10秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数 3回
地震警報発令	45秒吹鳴	15秒休止	繰り返し回数 5回

(2)サイレン自動吹鳴途中において緊急停止を行うことが出来ます。
(3)吹鳴時間･休止時間及び繰り返し回数は基板上のディップスイッチで簡単に変更が出来ます。
(4)サイレンが点検機能付の場合は、TC-5HF-AS型を御利用下さい。
※インチラック型も製作可能です。

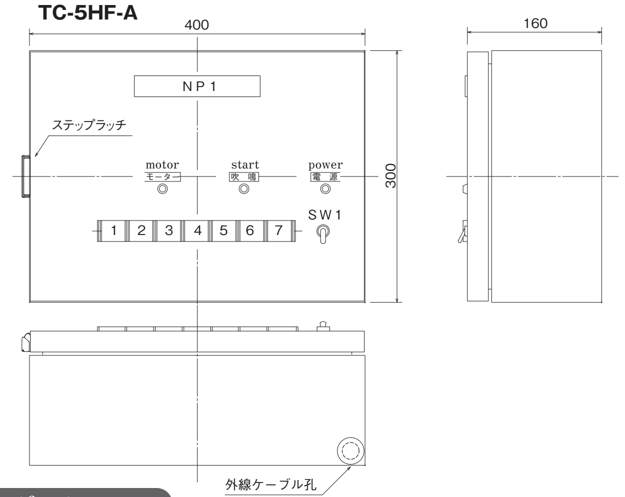
This machinery generates a control signal and operates a siren start/stop automatically.
(1) Built-in five pattern
pattern 1 - blow-3sec. stop-2sec. total-50sec.
pattern 2 - blow-5sec. stop-6sec. total-55sec.
pattern 3 - blow-30sec. stop-6sec. total-108sec.
pattern 4 - blow-10sec. stop-2sec. total-36sec.
pattern 5 - blow-45sec. stop-15sec. total-300sec.
(2) Can stop by manual operation during pattern movement.
(3) Can change blow time, stop time, and total time easily.
(4) At that time of siren built-in sensor for inspection, select TC-5HF-AS.
※Can make inch rack type.

TC-5HF-A

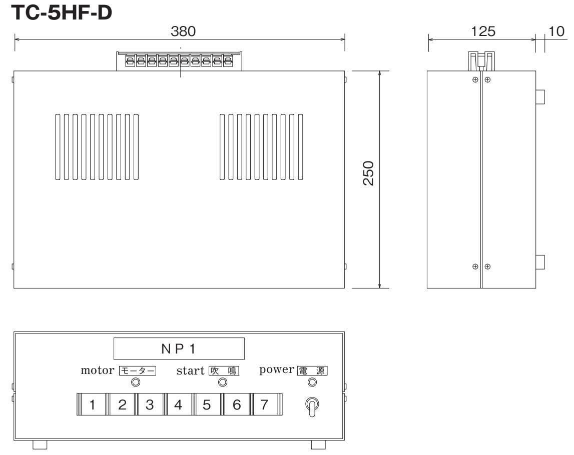
TC-5HF-D

生産中止

TC-5HF-A



TC-5HF-D



仕　様／specifications

型　式 model	構　造 structure	電　圧 voltage (AC)	機　能 function	外部起動入力端子番号 terminal number of out side operation signal input	モーター起動用出力端子番号 terminal number of motor operation signal output	シャッター起動用出力端子番号 terminal number of sound shutter operation signal output	カタログ catalog No.
TC-5HF-A	屋内壁掛型 indoor wall-mounted type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-101
TC-5HF-AS	屋内壁掛型 indoor wall-mounted type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-102
TC-5HF-D	卓　上　型 desktop type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-103
TC-5HF-DS	卓　上　型 desktop type	100	吹鳴パターン5回路搭載 built-in five pattern	T1／T2(1回路/1circuit)	M1／M2	S1／S2	TC-104

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

消防・防災用機器構成例 Plan of prevention warning components

構　成
Constitution

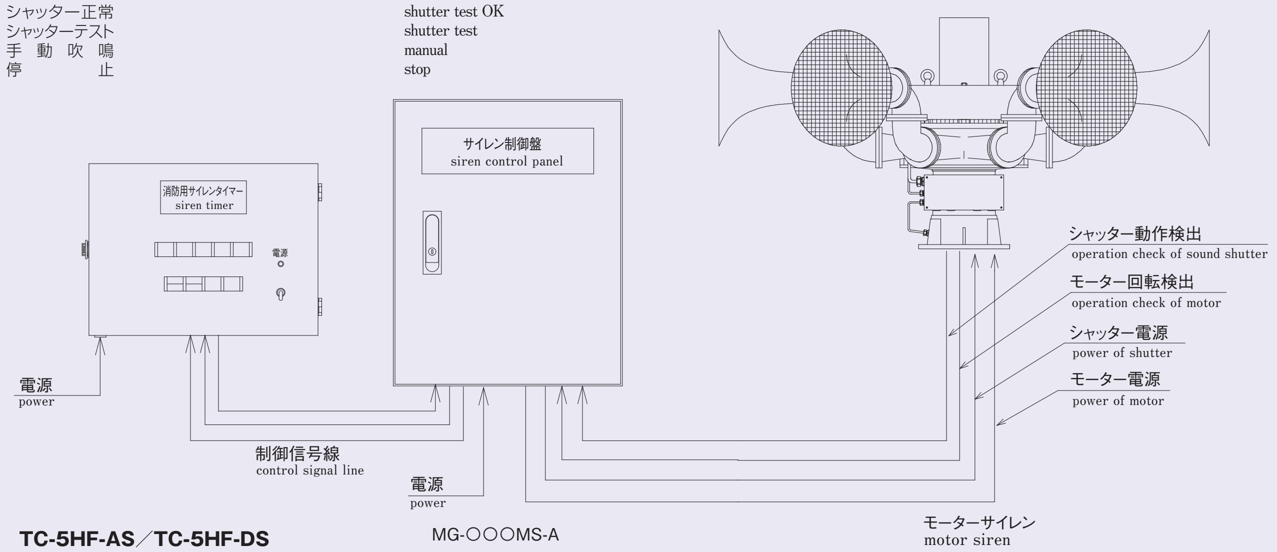
(1)点検機能付きサイレンシステム Siren operation system with a function to check on a siren movement

SBGMシリーズ対応／For SBGM series

外部にサイレン音を出さずモーター･シャッターのテストが出来ます。
消防用サイレンタイマーは司令室／総務課／防災室／宿直室等に設置して下さい。
A movement examination is possible without giving a sound outside.

点検機能付きサイレン　型式:SBGM-MS-P/2WU/3WU/6WU
With function to check on a motion

地震警報発令	45秒吹鳴	15秒休止	5回	pattern 1 - blow-3sec. stop-2sec. total-50sec
山林火災警報	10秒吹鳴	2秒休止	3回	pattern 2 - blow-5sec. stop-6sec. total-55sec
火災警報発令	30秒吹鳴	6秒休止	3回	pattern 3 - blow-30sec. stop-6sec. total-108sec
出場(応援)	5秒吹鳴	6秒休止	5回	pattern 4 - blow-10sec. stop-2sec. total-36sec
近火	3秒吹鳴	2秒休止	10回	pattern 5 - blow-45sec. stop-15sec. total-300sec
モーター正常				motor test OK
モーターテスト				motor test
シャッター正常				shutter test OK
シャッターテスト				shutter test
手動吹鳴				manual
停止				stop

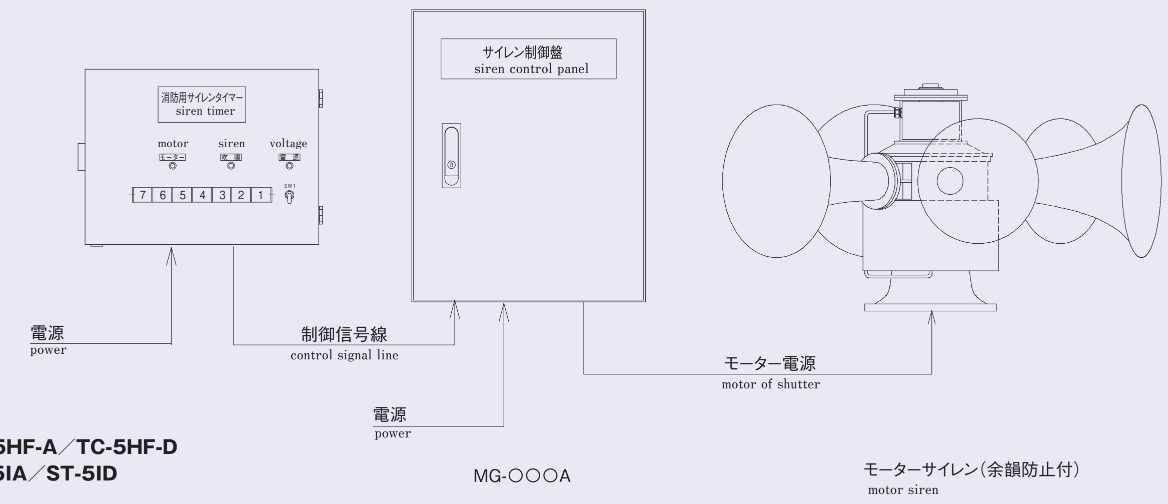


TC-5HF-AS／TC-5HF-DS
ST-5IAS／ST-5IDS

(2)標準サイレンシステム Standard siren operation system

全機種対応／For ALL series

近火	3秒吹鳴	2秒休止	10回	pattern 1 - blow-3sec. stop-2sec. total-50sec
出場(応援)	5秒吹鳴	6秒休止	5回	pattern 2 - blow-5sec. stop-6sec. total-55sec
火災警報発令	30秒吹鳴	6秒休止	3回	pattern 3 - blow-30sec. stop-6sec. total-108sec
山林火災警報	10秒吹鳴	2秒休止	3回	pattern 4 - blow-10sec. stop-2sec. total-36sec
地震警報発令	45秒吹鳴	15秒休止	5回	pattern 5 - blow-45sec. stop-15sec. total-300sec
手動吹鳴				manual
停止				stop



TC-5HF-A／TC-5HF-D
ST-5IA／ST-5ID

警報放送用ストレートホーン H-20L-2T
Straight horn

全天候型（耐風速30m仕様）
Weather-proof

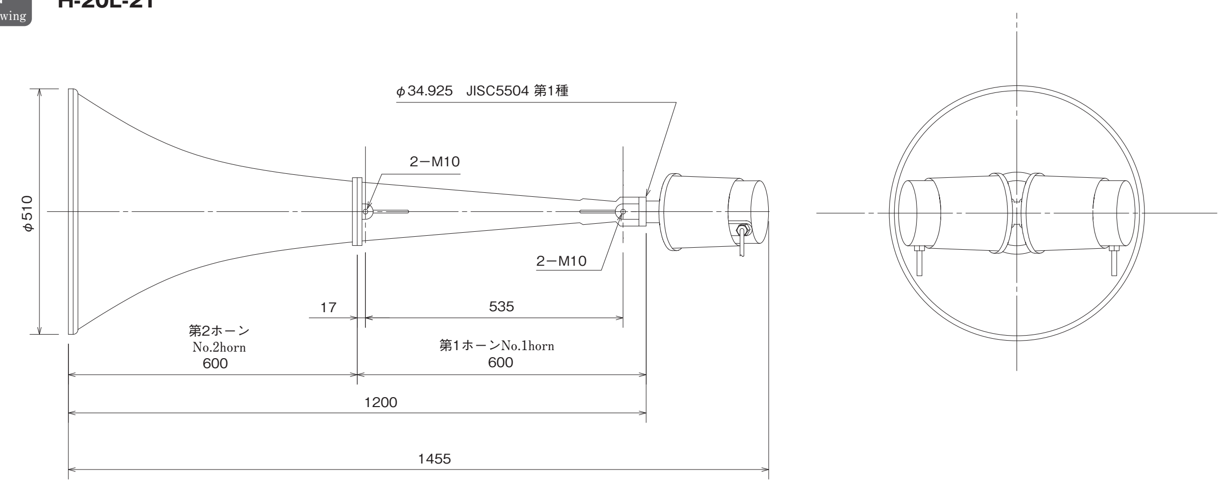
特　長
One point

指向型ストレートホーン､ドライバーユニット2個取付型。
ドライバーユニットを保護するため､アルミ製ユニットカバーで防水性を考慮しています。

標準色　オプション色
グレー gray　レッド red　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

外観図
Out Line of drawing

H-20L-2T



仕　様／specifications

型　式 model	定格入力 rated input (W)	ドライバーユニット (マッチングトランス内蔵) driver unit	出力音圧dB／1mレベル sound level	再生周波数 frequency response	ケーブル長 cable (m)	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
H-20L-2T	~~70~~	~~35W×2~~	~~110dB／1m／1w~~	~~180Hz～6.5KHz~~	~~3~~	~~12~~	~~HL-102~~
	100	50W×2	110dB／1m／1w	180Hz～6.5KHz	3	12	HL-103

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

警報放送用スピーカ Speaker SP-30K-N51-T SP-35K-N51-2T/2TG SP-50K-N51-T/2T/2TG

全天候型（耐風速60m仕様） Weather-proof

特　長 Features

軽量で耐風速･積雪荷重に対しても十分強度をもたせ設計をしています。
本体及びサポート部には、アルミにより堅牢に製作されています。
耐蝕性に対して、ブラケット･防虫ネット･ボルト類はステンレスを使用しています。

This model was realized lightweighting and strengthening countermeasure against wind load and snow load. A body and a support part made of aluminum are solid. Bracket, insect net, and bolts made of stainless steel , so that corrosion resistance is superior.

標準色　オプション色

グレー gray　レッド red　シルバー silver　モスグリーン moss green　こげ茶 dark brown

SP-35K-N51-2TG

（SP=スピーカ基本構造　35=ドライバーユニット35W16Ω　K=補強構造
N=ステンレス防虫ネット付　51=口径φ510　2T=ドライバーユニット2個付
マッチングトランス付　G=集音マイク付）

（SP=fabric　35=driver unit 35W 16Ω　K=strengthening　structure
N=with insect net　51=diameterφ510　2T=with two transformers
G=with microphone）

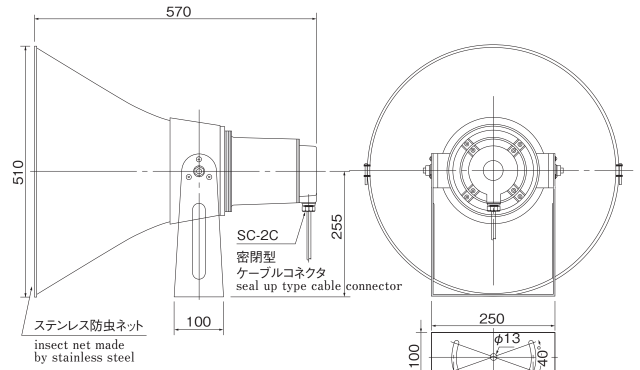
SP-30／50K-N51-T

SP-35／50K-N51-2T

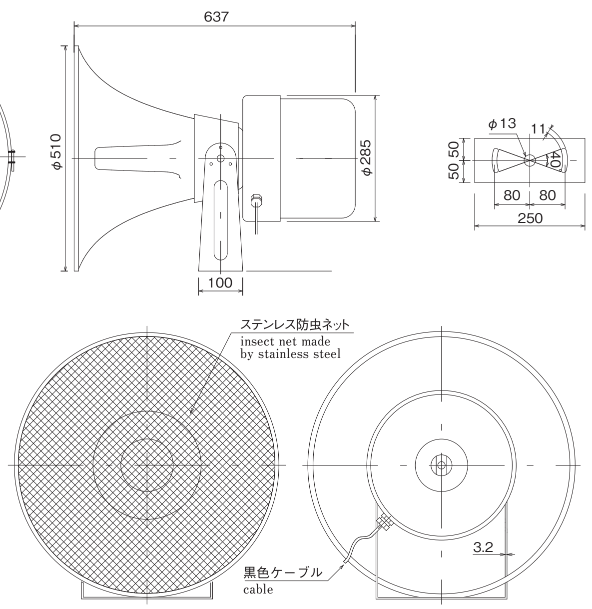
※赤色はオプションです。
※Red is optional

外観図 Out Line of drawing

SP-30／50K-N51-T



SP-35／50K-N51-2T



仕　様／specifications

型　式 model	定格入力 rated input (W)	ドライバーユニット driver unit	出力音圧dB／1mレベル sound level	再生周波数 frequency response	インピーダンス impedance (Ω)	ケーブル長 cable (m)	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
SP-30K-N51-T	30	30W	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	330Ω　400Ω　500Ω　1kΩ	3	10	SP-100
SP-50K-N51-T	50	50W	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	200Ω　250Ω　285Ω　330Ω	3	10	SP-102
SP-35K-N51-2TG	70	35W×2 集音マイク付	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	143Ω　167Ω　200Ω　集音600Ω	3	17	SP-201
SP-35K-N51-2T	70	35W×2	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	143Ω　167Ω　200Ω	3	16	SP-202
SP-50K-N51-2TG	100	50W×2 集音マイク付	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	100Ω　集音600Ω	3	17.5	SP-203
SP-50K-N51-2T	100	50W×2	110dB／1m／1w	180Hz～6KHz	100Ω	3	16.5	SP-204

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

集音マイク Microphone CT-150M／CA-151SG

全天候型 Weather-proof

特　長 Features

長期間使用に耐えるようにホーン部には、樹脂製を採用しています。
ホーン前面には防虫ネットを施して昆虫が内部に進入しないように考慮しています。
サイレン又は警報放送用スピーカから放送を行ったときに、現地で機器が正常に動作しているかを確認するために使用致します。

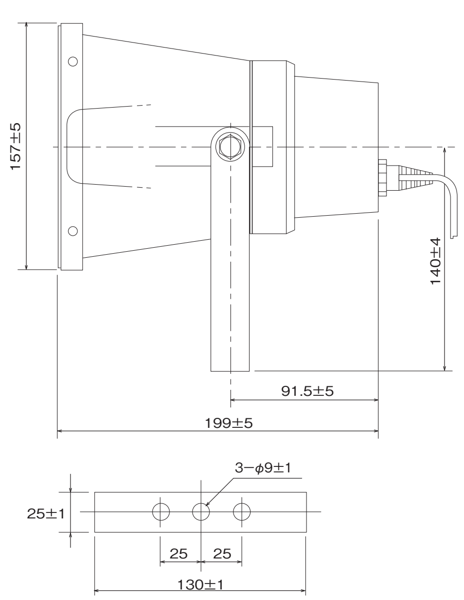
Horne part is made of resin for long service life. There is a insect net on the front of horne.

CT-150M

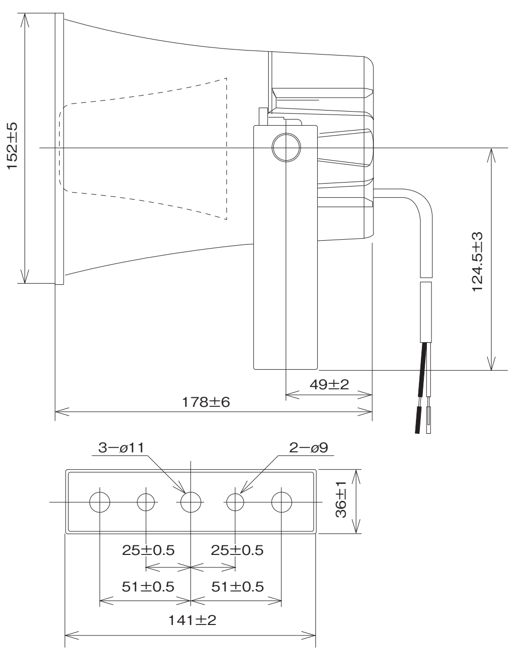
CA-151SG

外観図 Out Line of drawing

CT-150M（600Ω）



CA-151SG（8Ω）



仕　様／specifications

型　式 model	構　造 structure	集音ユニット driver unit	インピーダンス impedance (Ω)	集音周波数 frequency response	塗装色マンセル color	ケーブル長 cable (m)	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
CT-150M	屋外型 prip-proof	5W	600	400Hz～3KHz	N4／N7 グレー gray	5	1.3	CT-101
CA-151SG	屋外型 prip-proof	5W	8	400Hz～5KHz	5GY8.5／0.5 シルバーグレー silver gray	4	1.1	CT-102

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

LED閃光灯 SF-AHLP／SF-12HLP／SF-24HLP
LED Flash lamp

全天候型
Weather-roof

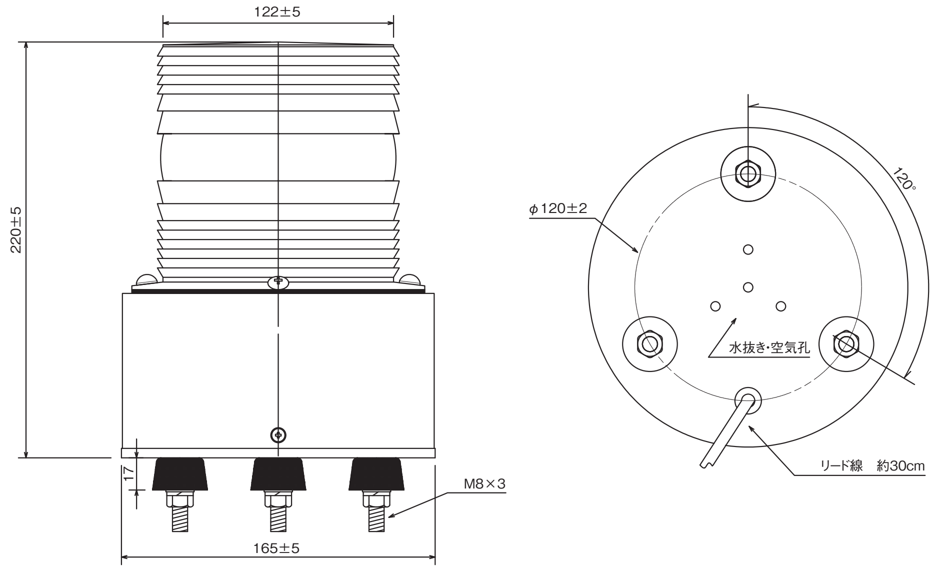
特　長 Features

●屋内外（防滴タイプ）
·Drip-proof, body made of steel

SF-AHLP／SF-12HLP／SF-24HLP

生産中止

外観図 Out Line of drawing　SF-AHLP／SF-12HLP／SF-24HLP



仕　様／specifications

型　式 model	全高寸法 high	P.C.D	電源 voltage (V)	消費電流 normal-current	ユニット部 unit	レンズ素材 lens	レンズカラー color	質量 weight (Kg)	カタログ catalog No.
SF-AHLP	220mm	120mm	AC100/200V	0.5A以下 less than 0.5A	鋼板 Steel plate	ポリカーボネート polycarbonate	レッド red	1.7kg	SF-AHLP
SF-12HLP	220mm	120mm	DC12V	1A以下 less than 1A	鋼板 Steel plate	ポリカーボネート polycarbonate	レッド red	1.7kg	SF-12
SF-24HLP	220mm	120mm	DC24V	1A以下 less than 1A	鋼板 Steel plate	ポリカーボネート polycarbonate	レッド red	1.7kg	SF-24

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Out-line and dimentions are subject to change without notice.

サイレン遠隔制御システム
Siren remote-control system

屋内外型
Indoor and outdoor type

特　長 Features

災害発生時等、迅速に危機を周知し、住民の生命·財産を守る為には、警報機器の整備は必須であるといえます。
ただ、せっかく整備した警報機器も「鳴らない、聞こえない、手間がかかる」では本来の機能を十分に果たしているとは言えません。
そこで、弊社では、耐久性が高く警報音の伝達に優れているモーターサイレンを、遠隔地より簡単に操作·制御·監視可能なシステムを紹介します。

鳴ってこそ危険回避
聞こえてこそ警報
できて当然遠隔制御

■ 遠隔制御システムの条件

まず始めに、サイレン遠隔制御システムの構築にあたって、弊社では

① 費用の圧縮（整備費用及び運用費用を圧縮）
② 整備期間の短縮（短期間にて整備可能）
③ 操作性の向上（簡単に操作でき迅速な発報）
④ 信頼性（確実にモーターサイレンを鳴らせる）

この4点を重点的に検討すべき課題と考えております。下記にて各システムを比較致します。

■ システム構成（概要）

1．NTT専用回線による遠隔制御
NTT専用回線帯域品目3.4KHz（アナログ）を用いての高い信頼性による、制御システム

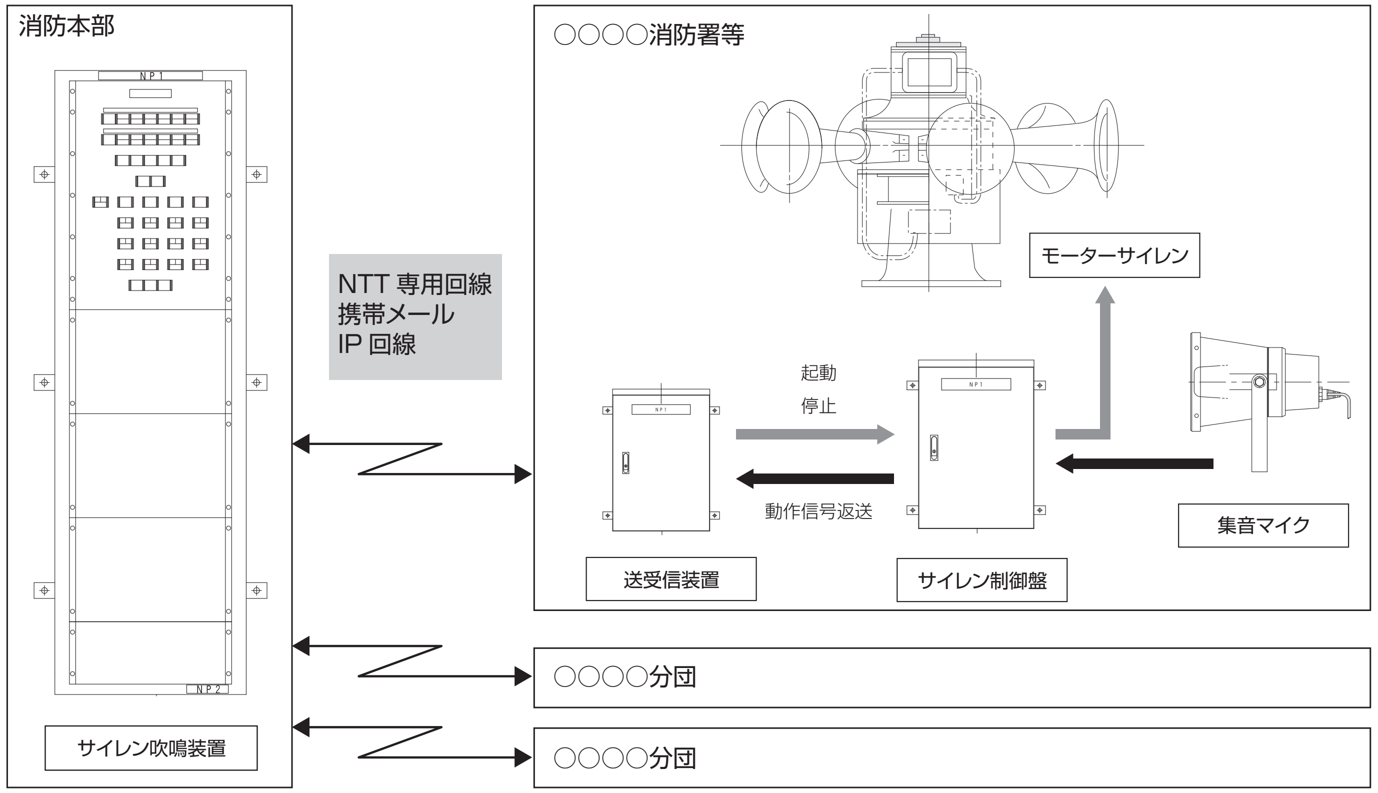
2．メール機能（FOMA網）による遠隔制御
株式会社NTTドコモ殿（FOMA網）のメール機能を利用しての安価な制御システム
※別途【ラピキャスPUSHメールサービスBタイプ】の申込が必要です。

3．IP回線による遠隔制御
既設ネットワーク等に乗り入れ可能な、IP制御による遠隔システム

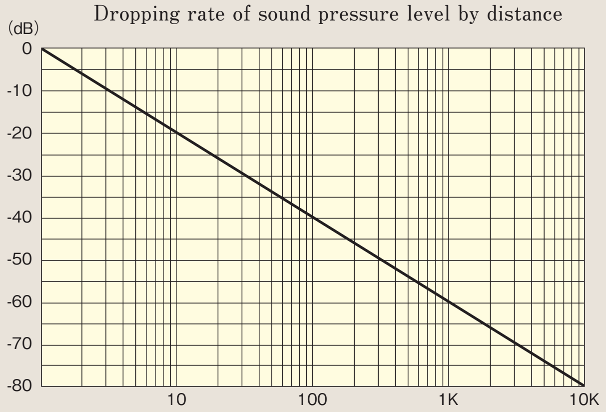
	費用の圧縮	整備期間の短縮	操作性の向上	信頼性
NTT専用回線	△ 運用費用が高い	○ NTTへの申し込みによる開通	◎ 常時接続による機器監視が可能	◎ NTTによる24H保守
携帯電話メール機能	◎ 運用費用が安い	◎ 携帯の電波が届けばOK（*docomo に限る。）	△ メール送受信に時間がかかる	△ 携帯電話会社に依存
IP回線	○ 既設ネットワーク利用で運用費用が安い	△ 既設ネットワークへの乗り入れによる設定変更等	○ ネットワークに依存。イーサネットでの運用は◎	○ ネットワークに依存。イーサネットでの運用は◎

ユーザー様によって、重視する項目に違いがあると思います。使い方に一番適したシステムをご採用ください。

構成図　サイレン遠隔制御システム



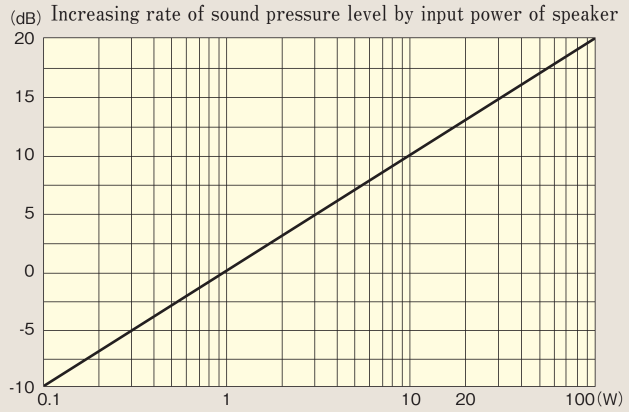
出力音圧の距離による低下率
Dropping rate of sound pressure level by distance



出力音圧は距離により低下します。例えば1mの距離で116dBの音圧を持つサイレン(スピーカ)は、300mの距離では116dB−50dB=66dBに低下することがわかります。
※現地吹鳴実験のデータと比較されますと地形及び風向、風速との関係により必ずしも一致しませんので御注意下さい。

Sound pressure level drops by increasing the distance from siren. For instance, sound level of the siren which has 116dB at 1m drops to 116dB-50dB=66dB at 300m away from it. *This rate is subject to conditions of land, direction and velocity of wind.

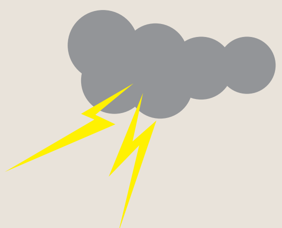
スピーカの入力対出力音圧増加率
Increasing rate of sound pressure level by input power of speaker



入力に比例した電力比で出力音圧は増加して行きます。例えば1m1Wのとき104dBの音圧を持つスピーカは、5Wの入力では104dB+7dB=111dBの出力音圧が得られることがわかります。
(上記のグラフは学術的理論値です。)

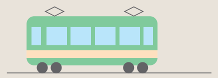
Output sound pressure level increases in proportion to input power. For instance, sound level of the speaker which has 104dB at 1m/1w increases to 104dB+7dB=111dB at 5W input.
(The graph mentioned above is a theory value.)

身の回りの騒音レベルの目安 Rough standard of noise



騒音の程度 Degree of the noise	騒音レベル Noise level	騒音の程度目安、騒音源 The noise source
	130dB	ハンコクサイレン HANKOKU siren
会話不可能 Impossible for conversation	120dB	最大可聴値(耳が痛い)、航空機エンジンの近く 至近距離での雷 Maximum audible value. side of an airplane engine. Point-blank range of thunder
	110dB	自動車の警笛前方約1m 工場サイレンの近く、削岩機近く 1m at the front of a car horn. A siren of a factory Side of a rock drill
	100dB	列車が通過する時の高架下 地下鉄車内、30ミリ以上の雨音 Underpass when a train passes by. Inside the subway Rainfall more than 30mm/H
会話が困難 difficult for conversation	90dB	機械作業場、空調機械室、印刷工場内 Machine workshop. Air conditioning machine room Inside a printing office
	80dB	交差点、マーケット、20〜30ミリの雨音 Intersection. Supermarket. Rainfall about 20-30 mm/H
会話をするために大声を出さなければならない Necessary a loud voice for conversation	70dB	劇場、百貨店内、10〜20ミリの雨音 Theater. Department store. Rainfall about 10−20 mm/H
	60dB	レストラン、大きな商店 都市周辺住宅地、事務所内 Restaurant. Big store. Residential area of urban region. Office
	50dB	劇場・映画館の観客のざわめき、銀行 The noise of a spectator in a theater. Bank
楽に会話ができる Easy for conversation	40dB	一般住宅地、5〜10ミリの雨音 Residential area. Rainfall about 5−10 mm/H
	30dB	郊外の住宅地の夜、ラジオ放送スタジオ Night suburban residential area. Radiobroadcast studio
	20dB	微風そよぐ木の葉、虫の声 Leaf to rustle in the breeze. The singing of an insect
	10dB	ささやき声 Whisper
	0dB	最小可聴限界値 Minimum audible value

目抜通り The main street
国道 National highway
市内住宅地 Residential area of urban region
郊外住宅地 Bedroom suburb

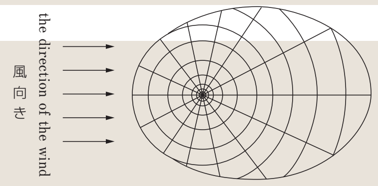


サイレン音の音達距離について About audible radius of motor siren

屋外にサイレンを設置した場合、その場所の地形・障害物・騒音・および気象条件(風向、風速、気温、気圧、雨、雪等)により音達距離は大きく変化し、正確に予測することは非常に困難です。また、サイレンの容量を2倍にしても音達距離は2倍になることはありませんので注意が必要です。
When a siren is installed outdoors, as for the sounds distance, a correct prediction is difficult to be influenced by the topography and the noise, an obstacle, climatic condition.
In addition, you have to be careful because audible radius is not double even if capacity of a siren is double.

音と障害物について About a sound and an obstacle.
サイレン音伝播の途中で障害物に衝突する場合、物体がコンクリート、石、レンガ、硝子等の材質は、ほとんど反射しますが、樹木、木造家屋、その他凹凸の多い物体に対しては、音は吸収されてしまいます。
When a siren sound collides with an obstacle in the middle of the spread, sound is reflected if materials are concrete, a stone, a brick, glass, but a sound is absorbed for a material with much unevenness such as trees.

風向・風速 The direction of the wind・wind velocity.
空気中を伝わるサイレン音に対し、気象条件の中でもっとも影響を及ぼすのが風向・風速です。音達距離はサイレンから風下に対しては延び、逆に風上に対しては非常に短くなる場合があります。
Audible range is extended in the lee and is shortened in windward.



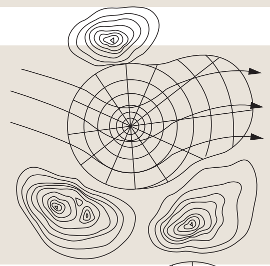
騒音 Noise
平野、郊外などは雑音の少ない地帯になりますので、かなり離れた地点でも十分に聞こえますが、大都市、工業地帯で非常に騒音の激しい地域になりますと、暗騒音に紛れてたいへん聞きとりにくい状態になります。なお夜間では暗騒音が少なくなりますので比較的広範囲に聞きとることができます。
In the area such as a big city or an industrial area where the noise is very big, it is hard to hear a siren sound under cover of the noise.

湿度 Humidity
雨、雪、霧などにより、湿度が著しく高いと、音の伝播は早くなりますが、密度が大きいので音響伝達距離は極端に小さくなります。また曇の日は、気層の上部ほど密度が大きいので上方へ向く音の伝播は防止され、地上に対しての音の伝播は増加します。
When the humidity is remarkably high by rain, fog, snow, the spread of a sound becomes quick, but transmission distance is shortened because density of air is large. On a cloudy day, the spread of sound to the sky is obstructed and the spread of sound to ground is quickened.

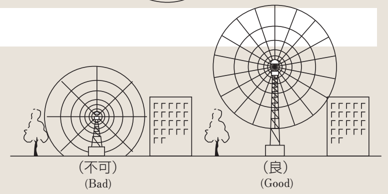
設置場所の条件が非常に悪い時は多数のサイレンを分散して設置すると音の効率が良くなります。
A condition of an installation place is very bad for siren, as for that, can be improved by arranging a lot of sirens.

機種(容量)、別音達距離と地形を考慮し、分散設置をおすすめします。※詳細は別途ご相談下さい。
In consideration of capacity. outlible range,the topography, we recommend dispersed.

音の反射および屈折 Reflection and flexure of a sound.
気温は太陽熱、地熱、水面(河川、湖、海など)の影響により、上方空気層で種々異なり、そのためサイレンより発生した音は反射屈折の作用を受けかなり近距離でも聞こえないことがあります。特に河川においては、山林の多い渓流地帯では音が吸収される場合が多いので、流れに沿って音はあまり伸長しません。ただし山でも岩盤の多い地帯では音は反射・反響を繰り返して川沿いに音が伸長します。
In a climatic condition that sound is acted on reflection and refraction, there is the case that a sound does not sound like in a short distance.



取り付ける高さ Height to install.
サイレンを設置する付近に音の伝播をさえぎる障害物があるならば、障害物よりも高くするか、それとも周囲の状況を考慮して最良の場所を選ぶことが必要です。
When there is a thing disturbing the spread of a sound near the siren, it is important to choose the best place with consideration of neighboring environment or install siren in the position that is higher than an obstacle.



サイレンの音響伝達距離について About audible radius of siren
サイレンの音達距離については設置場所の地形、障害物、騒音、風向、温度、湿度等の諸条件により異なりますが、参考値として伝達半径を下記に示します。
Mention reference value of audible radius below.

■サイレン容量ごとの音響伝達距離の目安 An aim of the audible distance every capacity of siren.

モーター容量(KW) motor capacity	A地帯(Km) A-area	B地帯(Km) B-area
7.5	2.3	1.2
5.5	2	1
3.7	1.8	1
2.2	1.5	0.8
1.5	1.2	0.5

モーター容量(W) motor capacity	A地帯(Km) A-area	B地帯(Km) B-area
750	1.1	0.5
400	0.6	0.3
200	0.4	0.2
100	0.2	0.1

A地帯は都市住宅地域 residential area　B地帯は都市騒音地域 city area

音達試験

現地調査、警報局の位置の設定および、サイレン、スピーカの音達試験まで一環して行うことができます。
調査および音達試験などの費用につきましてはお打合せの上、お見積いたします。

〔御見積り範囲〕

Ⅰ.
(1)地図上から各警報局の目安
(2)現地調査、周辺騒音、騒音規制地域など
(3)警報機および警報設置地点の選定

Ⅱ. 吹鳴実験機器の構成
(1)サイレン
0.75kW、1.5kW、2.2kW、3.7kW、5.5kW、7.5kWの内 1台
(2)音声増幅器 100W 1台
(3)スピーカ(レフレックス ストレートホーン50W) 2本
(4)騒音計 4台
(5)風向風速計 1台
(6)トランシーバー 4台
(7)温度計、湿度計 1ヶ
(8)発動発電機 1台
(9)GPS 2台

Ⅲ. 測定項目
(1)音圧(騒音計による測定)
(2)周辺騒音(騒音計による測定)
(3)聴感による音達範囲の判定
(4)聴感による明瞭度の判定
(5)風向
(6)風速
(7)気温、湿度

Ⅳ. 判定基準

	判定	音達範囲	明瞭度
判定基準	0	聞こえない	内容が全く判らない
	1	注意していれば聞こえる	注意していれば判る
	2	音は小さいが聞こえる	聞きづらいが判る
	3	普通に聞こえる	普通に判る
	4	よく聞こえる	よく判る
	5	非常によく聞こえる	よく判る(やまびこはない)

Ⅴ. 実施要領
(1)サイレン(スピーカ)音達試験　車上6~7mに設置固定し、約20~40秒鳴らす。発信周波数は、523.5Hzと526.5Hzの混合音を増幅器により同じく20~40秒鳴らす。
(2)明瞭度の判定
音声放送を行い、測定場所にて明瞭度を聴感により判定。
(3)上記音達試験をする場合は地域住民に与える影響が大きいため慎重にいたします。

Ⅵ. 実験に対する報告書(音達試験データ)の作成及びご提出

※長年の経験・豊富な実績により蓄えられた技術でお客様からの多種多様なご要望にお応えいたします。

現場写真 Photograph of examination scene

MEMO

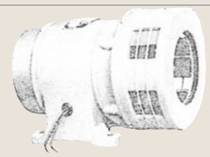
会社の沿革 Company History

昭和3年12月（1928年）

兵庫県西宮市池田町において電気機器の修理兼製作を開始し
阪国電機製作所として創業する。
We start production and repair of an electric apparatus in Nishinomiya-city, Hyogo and are founded as HNKOKU ELECTRIC WORKS.

昭和11年（1936年）

モーターサイレン1／4hpの製作・販売開始
Start a production and a sale the motor siren 1/4 hpstart a production and a sale.

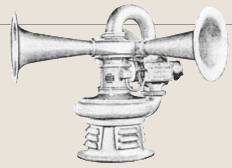


昭和13年（1938年）

本社社屋・工場を西宮市津門大塚町に建設
Build main office and a factory in Nishinomiya-city.

昭和14年（1939年）

ターボサイレンの特許取得、及び電動工具
製作・販売と海外向けサイレンの輸出開始
The patent acquisition of a turbo siren.

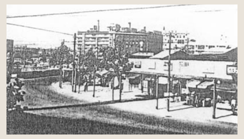


昭和22年（1947年）

改組 阪国電機株式会社とする。
Reorganization The company name is changed to HANKOKU ELECTRIC Co., Ltd.

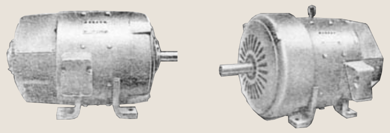
昭和23年（1948年）

大阪駅前に大阪営業所開設
We establish Osaka office at the Osaka station square.



昭和25年（1950年）

直流モーター、直流発電機の製作・販売開始
Start a production and a sale DC motor and DC Dynamo.

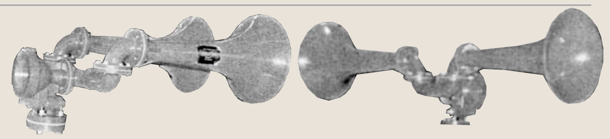


昭和29年（1954年）

単相反撥起動モーター製作・販売開始
Start a production and a sale single-phase motor siren.

昭和37年（1962年）

エアーホーン製作・販売開始
Start a production and a sale Air Horne.

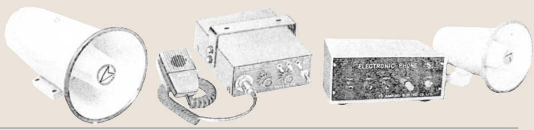


昭和38年（1963年）

他社に先駆けて回転灯製作・販売開始
Start a production and a sale revolving light.

昭和45年（1970年）

パトカー用電子サイレン及び救急車用ピーポーサイレン（消防庁認定）の
製作・販売開始
Start a production and a sale electronic siren for police cars and siren for ambulances. (Fire Defense Agency authorization)

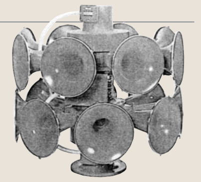


昭和46年（1971年）

東京出張所開設
東京営業所（名称変更）
東日本営業所 現在に至る。
Establish Tokyo branch office.
Changed name Tokyo sales office.
East Japan office , now.

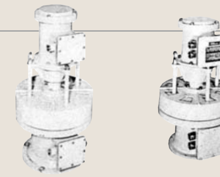
昭和52年（1977年）

海外プラント向輸出（石油産油国サウジ・クウェート、
アルジェリア、ナイジェリア）特殊大型サイレン
Export a specially and large-sized siren to overseas plant. (oil-producing country, Saudi Arabia, Kuwait, Algeria, Nigeria)



昭和52年（1977年）

船舶用警報機（旧運輸省型式承認取得）
第三種汽笛・第四種汽笛
A marine application warning signal. (The old Ministry of Transport model approval acquisition)



昭和53年（1978年）

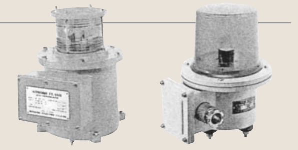
放流警報装置を製作（SBGMサイレンシリーズ完成）・販売開始
Start a production and a sale the device for discharge warning. (SBGM- series)

昭和61年（1986年）

放流警報装置（CPU制御方式）
Start a production and a sale the device for discharge warning.(CPU−control)

昭和62年（1987年）

ストロボフラッシュ
（オートチェンジャー機能付）
Start a production and a sale flash lamp.



平成2年（1990年）

広島テクノセンター竣工
Establish Hiroshima technical center.

平成10年（1998年）

NTT専用回線制御システム開発
Develop a control system with dedicated.

平成13年（2001年）

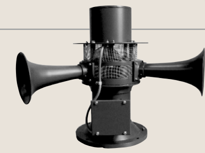
放流警報用アナログアンプ開発「前面メンテ可能型増幅器（旧建設省仕様）」
Develop Analog amplifier for discharge warning. (Old Ministry of Construction specifications)

平成16年（2004年）

環境ISO-14001認証取得（平成16年8月9日登録番号EC04J0181）
二極管式ストロボフラッシュ製作販売開始
TECHNICAL CENTER acquired ISO 14001 certification
Start a production and sale flash lamp SF-HKW.

平成18年（2006年）

東日本営業所 大田区へ移転
同報デジタル無線 併設サイレンAQNR発売開始
East Japan office move.
Start a production and a sale a siren AQNR.



平成19年（2007年）

インバータ制御サイレンシステム開発特許取得・制作・販売開始 特許第4955413号
Development and patent acquisition inverter control siren system. Patent number 4955413

平成23年（2011年）

東日本大震災発生
The Great East Japan Earthquake occurs.

岩手県陸前高田市で復興事業を支援
We support Rikuzentakata City (Iwate Pref.) for reconstruction.

平成24年（2012年）

福島県相馬市、いわき市、宮城県多賀城市、塩釜市、山元町、名取市で復興事業を支援
We support Soma City(Fukushima Pref.),Iwaki City(Fukushima Pref.),Tagajo City(Miyagi Pref.),Shiogama City (Miyagi Pref.),Yamamoto town(Miyagi Pref.),and Natori City(Miyagi Pref.) for reconstruction.

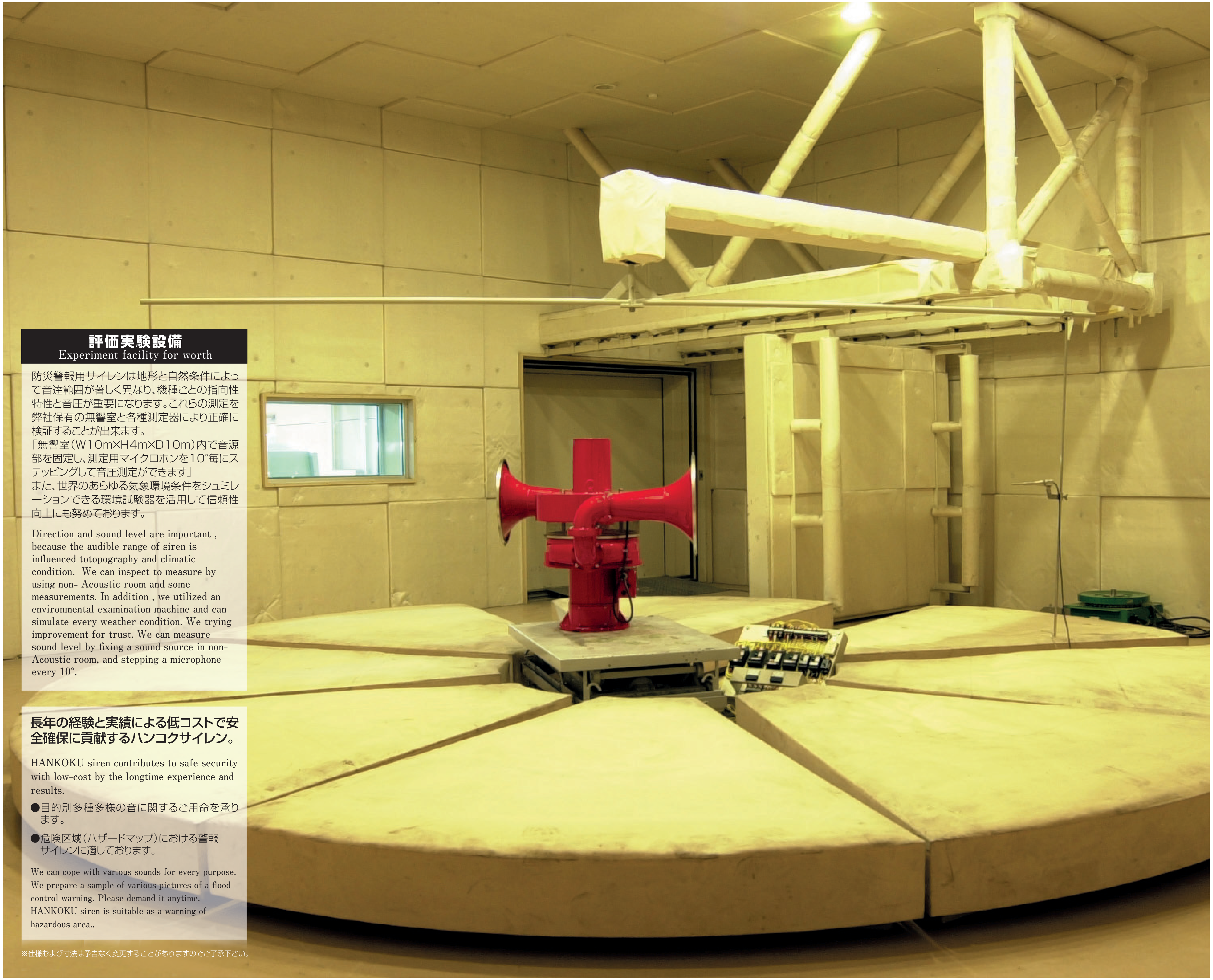
平成26年（2014年）

広島市土砂災害
The Hiroshima City Sediment disaster occurs.

広島市安佐南区八木にて復興事業を支援
We support Asaminami District Yagi Hiroshima City for reconstruction.

平成29年（2017年）

インバータサイレン回転検出システム開発特許取得 特許第6202990号
Development and patent acquisition rotation detection system of inverter siren. Patent number 6202990



評価実験設備
Experiment facility for worth

防災警報用サイレンは地形と自然条件によって音達範囲が著しく異なり、機種ごとの指向性特性と音圧が重要になります。これらの測定を弊社保有の無響室と各種測定器により正確に検証することが出来ます。
「無響室(W10m×H4m×D10m)内で音源部を固定し、測定用マイクロホンを10°毎にステッピングして音圧測定ができます」
また、世界のあらゆる気象環境条件をシュミレーションできる環境試験器を活用して信頼性向上にも努めております。

Direction and sound level are important , because the audible range of siren is influenced totopography and climatic condition. We can inspect to measure by using non- Acoustic room and some measurements. In addition , we utilized an environmental examination machine and can simulate every weather condition. We trying improvement for trust. We can measure sound level by fixing a sound source in non-Acoustic room, and stepping a microphone every 10°.

長年の経験と実績による低コストで安全確保に貢献するハンコクサイレン。

HANKOKU siren contributes to safe security with low-cost by the longtime experience and results.

●目的別多種多様の音に関するご用命を承ります。

●危険区域(ハザードマップ)における警報サイレンに適しております。

We can cope with various sounds for every purpose. We prepare a sample of various pictures of a flood control warning. Please demand it anytime. HANKOKU siren is suitable as a warning of hazardous area..

※仕様および寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

主な納入実績
Main results

■官公庁
消防庁(全国消防本部)
防衛省(自衛隊基地)
国土交通省(ダム河川)
地方自治体·文部科学省(南極観測基地·宇宙開発事業団)
農林水産省

■特殊法人
水資源機構·日本道路公団

■民間
北海道電力(株)·東北電力(株)·東京電力(株)·中部電力(株)·北陸電力(株)·関西電力(株)·中国電力(株)·四国電力(株)·九州電力(株)·電源開発(株)

■その他
米軍基地·成田国際空港(株)
甲子園球場·全国市民球場
中部国際空港

■海外
産油国向け
サウジアラビア·シリア·クウェート·アルジェリア·インドネシア·UAE

■市場分野
全国市町村防災用(水害警報)
地震津波用(地震津波警報)
消防防災用(災害警報)
ダム放流警報用(放流警報)
特定施設用(危険警報)
緊急警戒用(不法侵入警報)
防犯用(防犯警報)
予知用(雷警報)
安全管理用(一般警報)

■Government office
The fire difence agency
Ministry of fire defense
Ministry of defense
Ministry of land, infrastructure, and transport Japan
Ministry of education, culture, sports, science and technology
Ministry of agriculture, forestry and fisheries

■Government-affiliated corporation
Japan water agency
Japan highway public corporation

■Private enterprise
Electric power company

■Others
US base
Narita international airport
Koshien Baseball field
Chubu international airport

■Overseas
Saudi Arabia , Syria ,Indonesia, UAE.