

# 取扱説明書

---

## HVS-TALOC

タリーオープンコレクタユニット  
Tally Open Collector Unit

---

## HVS-TALR

タリーリレーユニット  
Tally Relay Unit

---





1<sup>st</sup> Edition - Rev.2





## 使用上の注意

安全に正しくお使いいただくために必ずお守りください。





### [電源電圧・電源コード]

 禁止	指定電圧以外の電源電圧は使用しないでください。
 プラグを抜く	電源コードを抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。コードが傷つく恐れがあります。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
 注意	電源コードに重いものをのせたり落としたりしてコードを傷つけないでください。コードが傷ついたまま使用すると火災や感電の原因になります。
 注意	電源コードの被ふくが溶けたり、コードに傷がついたりしていないか、定期的にチェックしてください。


### [設置]

 必ず行う	感電を避けるためアースをとってください。
 禁止	アースは絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因となることがあります。




### [使用環境・使用方法]

 禁止	高温多湿の場所、塵埃の多い場所や振動のある場所に設置しないでください。使用条件以外の環境でのご使用は、動作の異常、火災や感電の原因になることがあります。
 禁止	内部に水や異物を入れないでください。水や異物が入ると火災や感電の原因になることがあります。万一、異物が入った場合は、すぐ電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて内部から取り出すか、販売代理店、サービスセンターへご相談ください。
 禁止	筐体の中には高圧部分があり、感電の恐れがあります。通常はカバーを外したり分解したりしないでください。
 禁止	通風孔を塞がないでください。この機器を正常に動作させるために、適量の空冷が必要です。機器の前面と背面は、他の物から 5cm 以上離してください。


## [運搬・移動]

 注意	運搬時などに外部から強い衝撃を与えないように注意してください。機器が故障することがあります。機器を他の場所へ移動するときは、専用の梱包材をご使用ください。
---	---


## [内部の設定変更が必要なとき]

 必ず行う	電源を切ってから、設定変更の操作を行ってください。電源を入れた状態で設定が必要な場合は、サービス技術者が行ってください。
 触らない	過熱部分には触らないでください。やけどをする恐れがあります。
 注意	パネルやカバーを取り外したままで保管や使用をしないでください。内部設定終了後は必ずパネルやカバーを元に戻してご使用ください。


## [異常時の処置]

 必ず行う	電源が入らない、異臭がする、異常な音が聞こえるときは、内部に異常が発生している恐れがあります。すぐに電源を切り、販売代理店、サービスセンターまでご連絡ください。
--	--

## [ヒューズ交換]

 必ず行う	電源スイッチを入れても電源が入らない場合は、電源ケーブルと電源が正常であるか確認してください。それでも電源が入らない場合は、ヒューズを使用している機器ではヒューズの断線が考えられます。ヒューズ交換が必要な場合は、同じ容量の新しいヒューズと交換してください。ヒューズ交換は、必ず電源を切って行ってください。
---	--

## [電池交換]

 注意	設定等の内容をメモリで保持するため、電池でバックアップしている機器の場合は、早めに交換を行ってください。バックアップ持続期間は、取扱説明書の仕様に記載してあります。使用環境条件や充電サイクル(ただし、充電型の場合)により、電池の能力が低下して持続期間が短くなることがあります。メモリバックアップの維持のため、早目の電池交換をお勧めします。電池交換については、販売代理店へお問い合わせください。
---	--

# はじめに

このたびは、HVS-TALOC/HVS-TALR をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書をよくお読みください。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

## 開梱および確認

HVS-TALOC/HVS-TALR のパッケージを開くと、以下の構成表に示すものが入っています。すべての品物が揃っているか、ご確認ください。

構成表

### HVS-TALOC

品名	数量	備考
HVS-TALOC	1	
コントロールケーブル	1	RS-422 ストレートケーブル (HANABI シリーズ MU 接続用)
D-sub 50 ピンコネクタ (オス)	2 式	タリー出力コネクタのケーブル作成用
電源ケーブル	1	
ラック取付金具	1 式	
電源ヒューズ	2	5×20mm、250V、3.15A、 タイムラグヒューズ
取扱説明書	1	本書

### HVS-TALR

品名	数量	備考
HVS-TALR	1	
コントロールケーブル	1	RS-422 ストレートケーブル (HANABI シリーズ MU 接続用)
D-sub 50 ピンコネクタ (オス)	4 式	タリー出力コネクタのケーブル作成用
電源ケーブル	1	
ラック取付金具	1 式	
電源ヒューズ	2	5×20mm、250V、6.3A、 タイムラグヒューズ
取扱説明書	1	本書

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。  
また、品物に不足があったり、品物が間違っている場合は、販売代理店にご連絡ください。



# 目次

---

1. 概要および特長 .....	1
2. 各部の名称と機能 .....	2
2-1. 前面パネル .....	2
2-2. 背面パネル .....	3
3. 内部設定 .....	4
3-1. タリーユニットの開閉 .....	4
3-2. タリー基板設定 (HVS-TALOC / HVS-TALR) .....	5
3-2-1. タリーユニット ID .....	5
3-2-2. その他の設定 .....	6
3-3. リレー基板設定 (HVS-TALR) .....	7
3-3-1. タリー出力設定 .....	7
3-3-2. その他の設定 .....	8
4. 接続 .....	9
5. コネクタ .....	10
5-1. CONTROL IN .....	10
5-2. CONTROL OUT .....	10
5-3. EXT ALARM IN .....	11
5-4. ALARM OUT .....	12
5-5. TALLY OUT (HVS-TALOC) .....	13
5-5-1. TALLY OUT1 (HVS-TALOC) .....	13
5-5-2. TALLY OUT 2 (HVS-TALOC) .....	14
5-5-3. オープンコレクタ出力回路 .....	15
5-6. TALLY OUT (HVS-TALR) .....	16
5-6-1. TALLY OUT 1 (HVS-TALR) .....	16
5-6-2. TALLY OUT 2 (HVS-TALR) .....	17
5-6-3. TALLY OUT 3 (HVS-TALR) .....	18
5-6-4. TALLY OUT 4 (HVS-TALR) .....	19
5-6-5. リレー出力回路 .....	20
5-7. DC 24V OUT .....	21
6. 仕様と外観 .....	22
6-1. 仕様 .....	22
6-1-1. HVS-TALOC .....	22
6-1-2. HVS-TALR .....	22
6-2. 外観図 .....	23
6-2-1. HVS-TALOC .....	23
6-2-2. HVS-TALR .....	24





# 1. 概要および特長

---

タリーオープンコレクタユニット HVS-TALOC は、HANABI シリーズのシリアルタリー出力を、パラレルタリーオープンコレクタ出力に変換する装置です。64 回路のオープンコレクタ出力を持ち、複数台のタリーユニットをカスケード接続することで、出力数を拡張することができます。また、外部機器からのタリー出力を、接点出力に変換して出力する回路を 1 回路実装しています。タリーリレーユニット HVS-TALR は、HANABI シリーズのシリアルタリー出力を、パラレルリレー出力に変換する装置です。64 回路のリレーを持ち、1 回路からノーマリーオープン、ノーマリークローズを出力しています。さらに複数台のタリーユニットをカスケード接続することで、出力数を拡張することができます。

また、外部機器からのタリー出力を、接点出力に変換して出力する回路を 1 回路実装しています。この取扱説明書では、HVS-TALOC、HVS-TALR 両機種を指す場合は、タリーユニットと表記します。両機種を個別に指す場合は HVS-TALOC、HVS-TALR という製品名で表記します。

## 2. 各部の名称と機能

---

### 2-1. 前面パネル

---

前面パネルにある LED 表示について、HVS-TALOC を例に説明します。  
HVS-TALR でも表示の動作は同じです。



① 電源電圧表示 LED

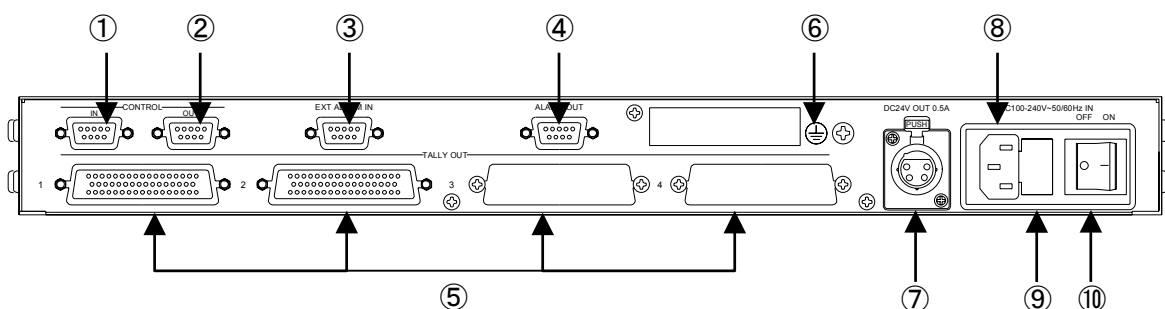
電源を ON にすると、正常時には+3.3V, +5V, +24V の各 LED は、緑に点灯します。  
異常時には消灯します。

② ファンアラーム LED

ファンアラーム用の LED です。正常時には消灯しています。異常時には赤に点灯します。

## 2-2. 背面パネル

HVS-TALOC を例に説明します。HVS-TALR の場合も機能は同じです。



- ① CONTROL IN  
HANABI シリーズ MU 接続用の RS-422 コネクタです (D-sub 9 ピン、メス)。
- ② CONTROL OUT  
他のタリーユニット接続用の RS-422 コネクタです (D-sub 9 ピン、メス)。
- ③ EXT ALARM IN  
外部機器からのアラーム入力コネクタです (D-sub 9 ピン、メス)。
- ④ ALARM OUT  
外部アラーム、内部アラーム出力および外部リセット入力コネクタです (D-sub 9 ピン、メス)。
- ⑤ TALLY OUT (D-sub 50 ピン、メス)  
タリー出力コネクタです。HVS-TALOC には 2 個、HVS-TALR には 4 個のコネクタがあります。
- ⑥ アース端子  
アース接地用の端子です。安全のため接地してご使用ください。
- ⑦ DC 24V OUT  
DC24V 出力用コネクタです。
- ⑧ 電源入力 (AC 100V-240V 50/60Hz)  
付属の電源コードを使用して、AC 電源を入力してください。
- ⑨ ヒューズホルダ  
このホルダ内には 2 つのタイムラグヒューズ (HVS-TALOC: 250V、3.15A、HVS-TALR: 250V、6.3A) があります。ヒューズ交換が必要なときは、ホルダを開け、同梱の電源ヒューズと交換してください。
- ⑩ 電源スイッチ  
電源スイッチです。「|」側に倒すと電源が投入され、前面パネル①の POWER ランプが点灯します。

## 3. 内部設定

タリーユニットを複数台接続して使用する場合や、HVS-TALR を電圧出力で使用する場合は、内部設定の変更が必要になります。内部設定の変更は、基板にあるディップスイッチおよびジャンパースイッチで行います。

### 3-1. タリーユニットの開閉

以下の手順で、タリーユニットのケースを開け、内部基板の設定ができるようにします。



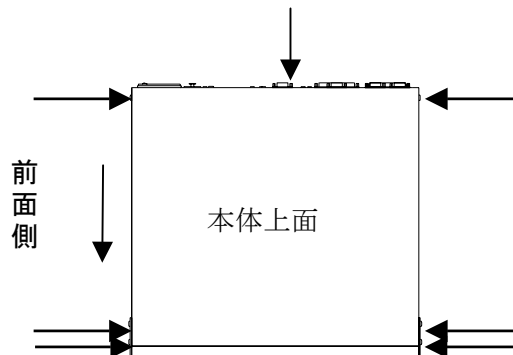
**注意**

本体内部基板などに触れるときは、感電防止のため、必ず本体の電源を切ってから作業を行ってください。

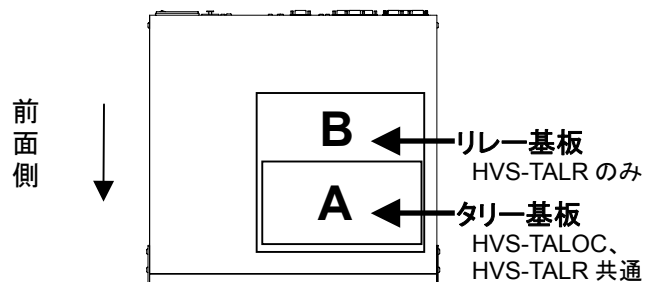
**注意**

本体ケースを開けて修理あるいは調整を行う場合は、必ず専門の知識をもった方が行ってください。

- 1) 本体の7つのネジを外します  
(下図参照)。ネジはなくならないように安全な場所に保管します。



- 2) 本体の上部パネルを外します。



- 3) 設定については、「3-2. タリー基板設定」、「3-3. リレー基板設定」(HVS-TALR のみ)を参照してください。
- 4) 必要な設定を終えたら、上部パネルをもとの位置に戻し、1) で外したネジで留めます。

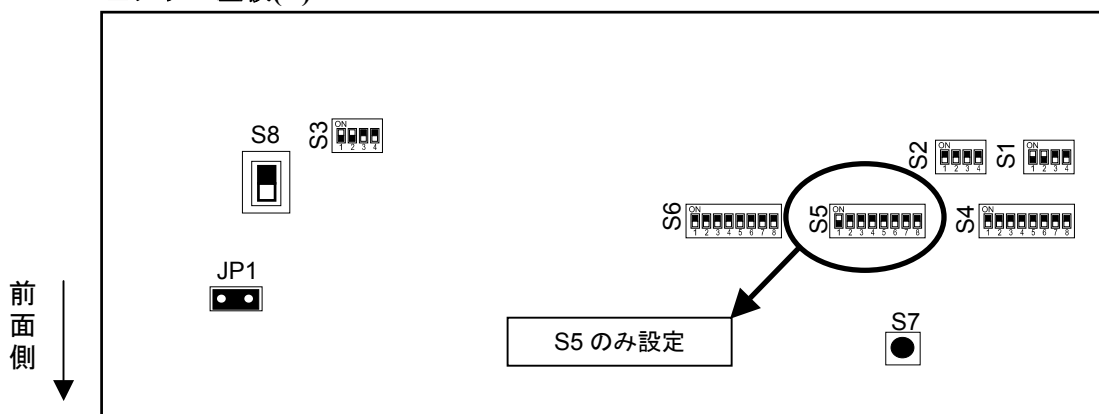
## 3-2. タリー基板設定 (HVS-TALOC / HVS-TALR)

タリーユニット ID の変更が必要な場合は、タリー基板で設定を行います。「3-1. タリーユニットの開閉」を参照してユニットを開き、タリー基板を設定できるようにします。

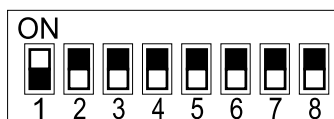
### 3-2-1. タリーユニット ID

タリーユニットをカスケード接続して使用する場合に、各ユニットに ID 番号を 1 番から順に設定します。(0 は使用できません。) 1 台で使用する場合は、変更する必要はありません。

#### ■タリー基板(A)



#### ■Dipswitch S5



(※ 工場設定)

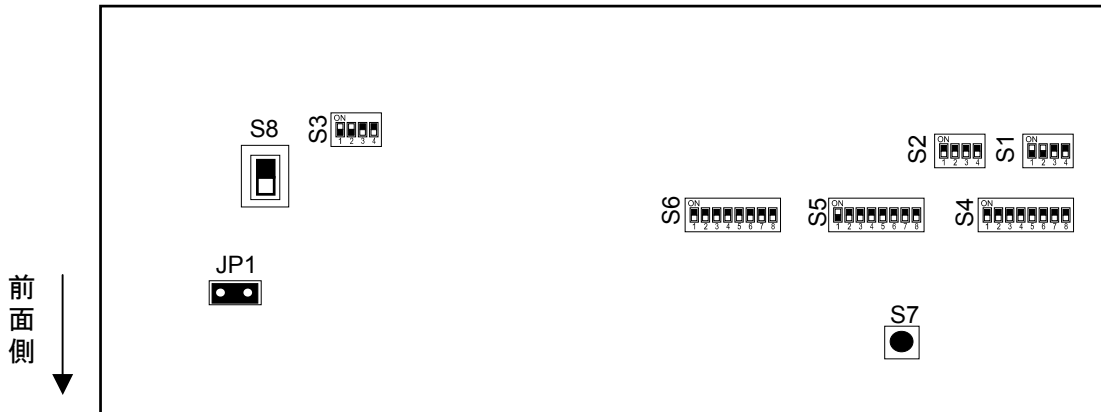
#### ■S5のID設定

スイッチ ID#	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S5-6	S5-7	S5-8
ID 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ID 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ID 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ID 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ID 5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

### 3-2-2. その他の設定

**注意** ディップスイッチ S5 以外は設定を変更しないでください。 誤って変更してしまった場合は、以下の工場出荷時の設定に戻してください。

#### ■タリー基板(A)

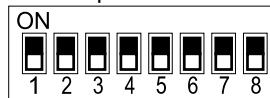


Dipswitch S1



1:ON  
2:ON  
3:OFF  
4:OFF

Dipswitch S4



1:OFF 5:OFF  
2:OFF 6:OFF  
3:OFF 7:OFF  
4:OFF 8:OFF

Dipswitch S2



1:OFF  
2:OFF  
3:OFF  
4:OFF

Dipswitch S6



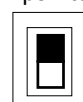
1:OFF 5:OFF  
2:OFF 6:OFF  
3:OFF 7:OFF  
4:OFF 8:OFF

Dipswitch S3



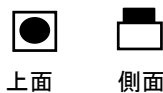
1:ON  
2:ON  
3:OFF  
4:OFF

Dipswitch S8



V.O.  
C.O.

Switch S7  
(CPU リセット用)



上面 側面

Jumper 1



HVS-TALOC: ショート



HVS-TALR: オープン

### 3-3. リレー基板設定 (HVS-TALR)

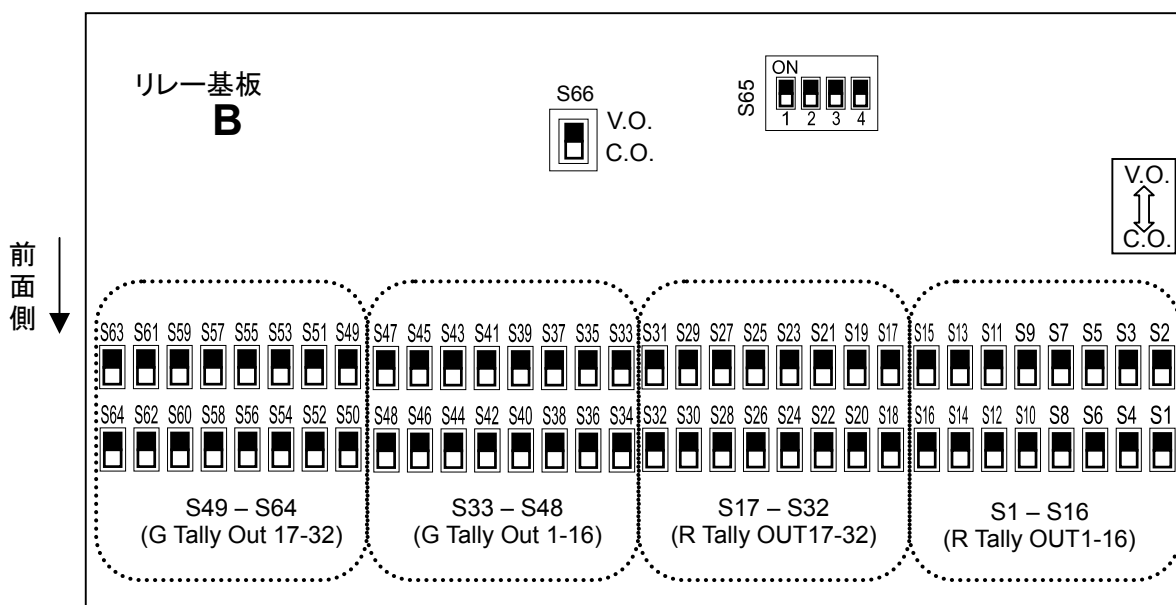
HVS-TALR では、リレー出力を接点出力または DC24V の電圧出力に切り換えることができます。工場出荷時はすべて接点出力です。

リレー出力設定が必要な場合は、リレー基板で設定を行います。「3-1. タリーユニットの開閉」を参照してユニットを開き、リレー基板を設定できるようにします。

#### 3-3-1. タリー出力設定

HVS-TALR をご使用の場合、リレー出力を切り換えることができます。接点出力または DC24V の電圧出力の切り換えが可能です。工場出荷時にはすべて接点出力 (C.O.側) に設定されています。

##### ■ リレー基板(B)



(上記は工場出荷時設定です)

##### ■ スイッチ・タリー出力対応表

スイッチ番号	タリー出力信号	タリー出力コネクタ
S1 – S16	R Tally Out 1-16	TALLY OUT1
S17 – S32	R Tally Out 17-32	TALLY OUT2
S33 – S48	G Tally Out 1-16	TALLY OUT3
S49 – S64	G Tally Out 17-32	TALLY OUT4

タリー出力の設定は、上記の S1 – S64 で行います。接点出力にする場合は C.O.側に、電圧出力にする場合は V.O.側にします。出力スイッチ設定の詳細については、「5-6. TALLY OUT (HVS-TALR)」を参照してください。

### 3-3-2. その他の設定

---

**注意** スイッチ S1～S64 以外は設定を変更しないでください。 誤って変更してしまった場合は、以下の工場出荷時の設定に戻してください。

Dipswitch S65



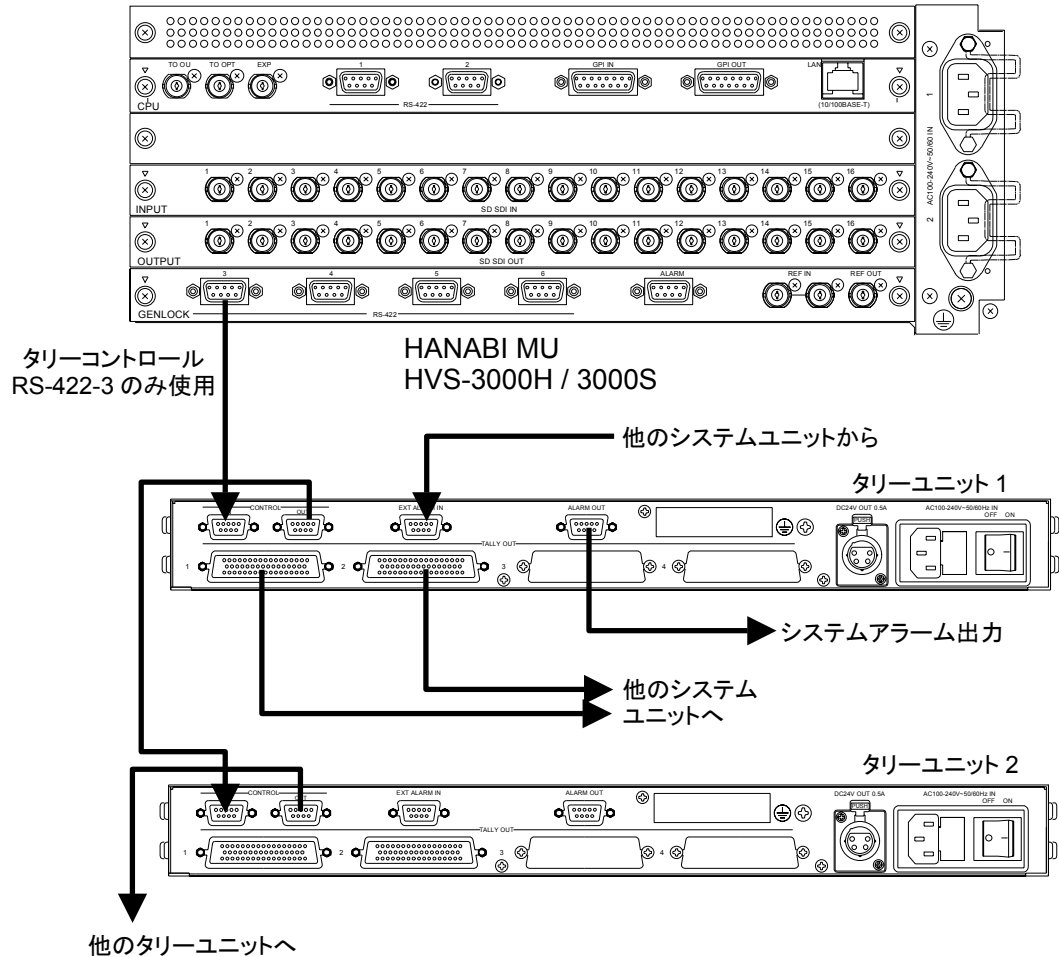
Dipswitch S66





## 4. 接続

タリーユニットは HANABI シリーズの MU と下図のように接続します。カスケード接続で最大 5 機のタリーユニットが接続できます（タリーユニットにはそれぞれ異なった ID を設定する必要があります）。



### 注意

タリーユニットは必ず、MU のタリーコントロール用コネクタ RS-422-3 へ接続してください。他の RS-422 コネクタに接続しても動作しません。

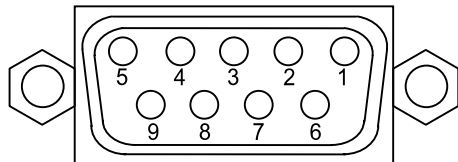


注意

ケーブルの抜き差しをする場合は、接続するすべての機器の電源を必ず OFF にしてから行ってください。機器が破損する恐れがあります。

## 5. コネクタ

### 5-1. CONTROL IN

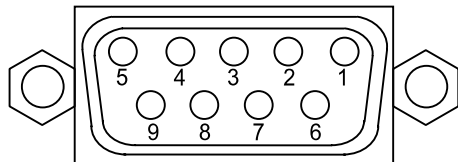


■ CONTROL IN コネクタ端子配列表 (RS-422 D-sub 9ピン メス)

ピン番号	信号	内容
1	FG	フレームグラウンド
2	T (-)	送信データ (-)
3	R (+)	受信データ (+)
4	SG	シグナルグラウンド
5	N/C	未使用
6	SG	シグナルグラウンド
7	T(+)	送信データ (+)
8	R (-)	受信データ (-)
9	FG	フレームグラウンド

タリーユニットと HANABI シリーズの MU を接続するときは、付属のコントロールケーブルを使用してください。

### 5-2. CONTROL OUT

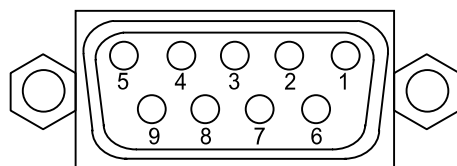


■ CONTROL OUT コネクタ端子配列表 (RS-422 D-sub 9ピン メス)

ピン番号	信号	内容
1	FG	フレームグラウンド
2	R (-)	受信データ (-)
3	T (+)	送信データ (+)
4	SG	シグナルグラウンド
5	N/C	未使用
6	SG	シグナルグラウンド
7	R (+)	受信データ (+)
8	T (-)	送信データ (-)
9	FG	フレームグラウンド

タリーユニットをカスケード接続するときは、2 台目以降のタリーユニットに付属しているコントロールケーブルを使用してください。

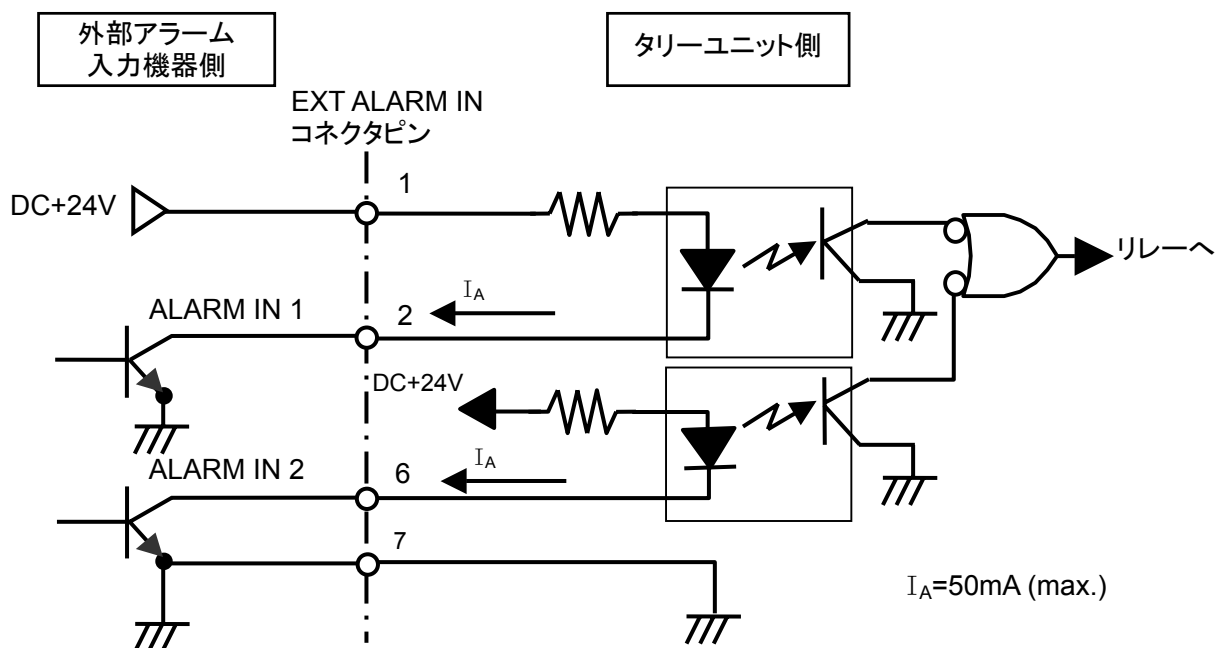
## 5-3. EXT ALARM IN



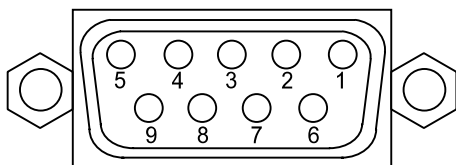
■ EXT ALARM IN コネクタ端子配列表 (D-sub 9 ピン メス)

ピン番号	信号	内容
1	+24V DC IN	DC+24V 入力
2	ALARM IN1	外部アラーム入力 1 (電圧入力)
3	N/C	未使用
4	N/C	未使用
5	N/C	未使用
6	ALARM IN2	外部アラーム入力 2 (オープンコレクタ入力)
7	GND	グラウンド
8	N/C	未使用
9	N/C	未使用

■ EXT ALARM IN 回路図



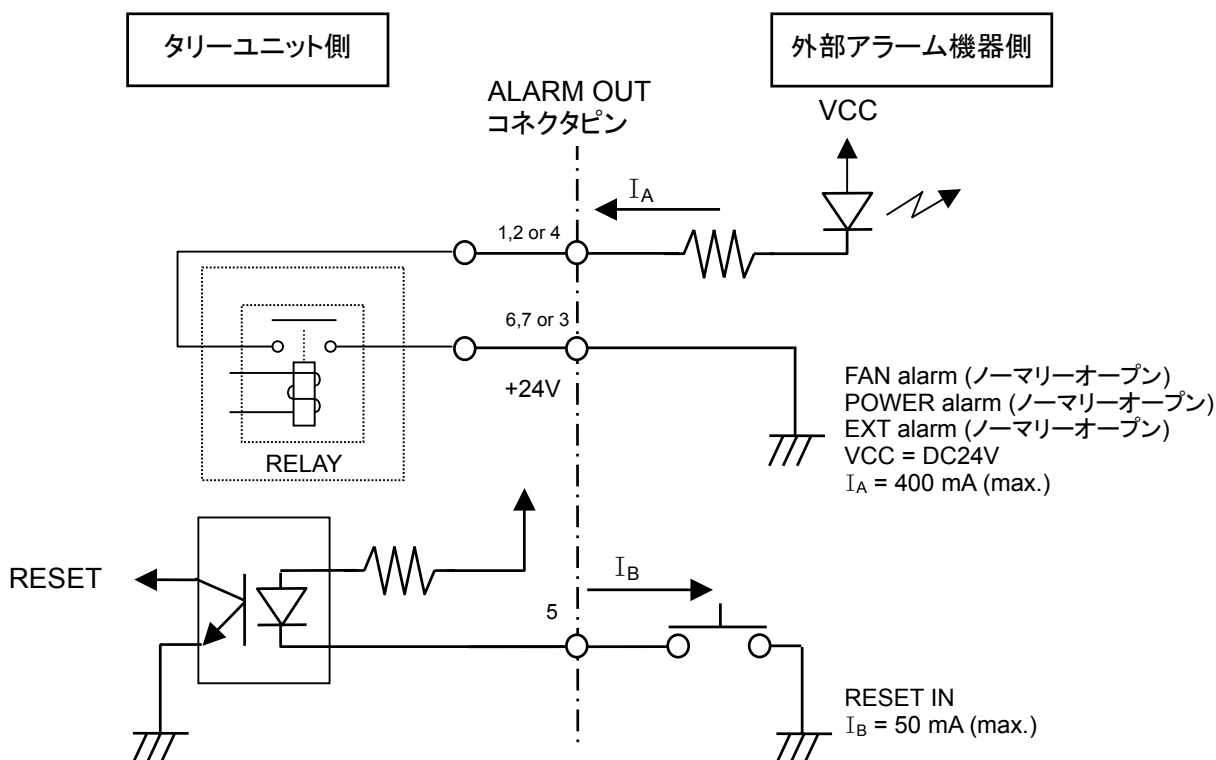
## 5-4. ALARM OUT



■ ALARM OUT コネクタ端子配列表 (D-sub 9 ピン メス)

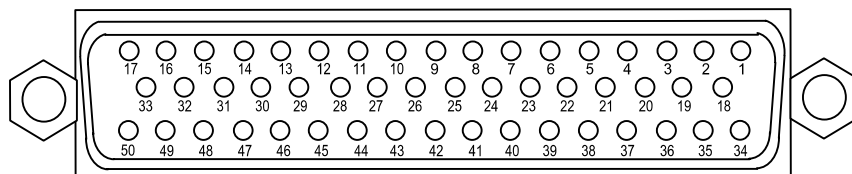
ピン番号	信号	内容
1	FAN ALARM OUT	ファンアラーム出力、ノーマリーオープンリレー
2	POWER ALARM OUT	電源アラーム出力、ノーマリーオープンリレー
3	EXT ALARM COMMON	外部アラーム出力、コモン
4	EXT ALARM OUT	外部アラーム出力、ノーマリーオープンリレー
5	RESET IN	外部リセット入力、アクティブローで起動
6	FAN ALARM COMMON	ファンアラーム出力、コモン
7	POWER ALARM COMMON	電源アラーム出力、コモン
8	GND	シグナルグランド
9	GND	シグナルグランド

■ ALARM OUT 回路図



## 5-5. TALLY OUT (HVS-TALOC)

### 5-5-1. TALLY OUT1 (HVS-TALOC)



■ TALLY OUT1 コネクタ端子配列表 (D-sub 50 ピン メス)

ピン番号	信号	ピン番号	信号
1	R Tally OUT1	26	R Tally OUT26
2	R Tally OUT2	27	R Tally OUT27
3	R Tally OUT3	28	R Tally OUT28
4	R Tally OUT4	29	R Tally OUT STILL1
5	R Tally OUT5	30	R Tally OUT STILL2
6	R Tally OUT6	31	R Tally OUT STILL3
7	R Tally OUT7	32	R Tally OUT STILL4
8	R Tally OUT8	33	OPEN
9	R Tally OUT9	34	GND
10	R Tally OUT10	35	GND
11	R Tally OUT11	36	GND
12	R Tally OUT12	37	GND
13	R Tally OUT13	38	GND
14	R Tally OUT14	39	GND
15	R Tally OUT15	40	GND
16	R Tally OUT16	41	GND
17	R Tally OUT17	42	GND
18	R Tally OUT18	43	GND
19	R Tally OUT19	44	GND
20	R Tally OUT20	45	GND
21	R Tally OUT21	46	GND
22	R Tally OUT22	47	GND
23	R Tally OUT23	48	GND
24	R Tally OUT24	49	GND
25	R Tally OUT25	50	GND

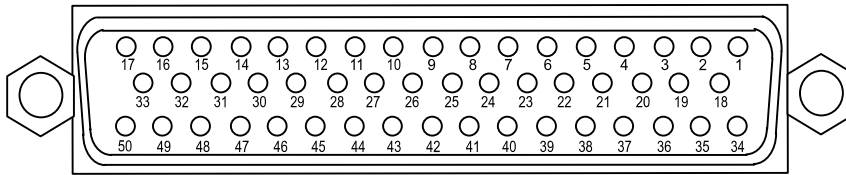
TALLY OUT1 用のケーブルを作成する場合は、付属の D-sub50 ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

**注意** この表は HVS-TALOC (オープンコレクタ出力) のコネクタ端子配列表です。

## 5-5-2. TALLY OUT 2 (HVS-TALOC)



■ TALLY OUT 2 コネクタ端子配列表 (D-sub 50 ピン メス)

ピン番号	信号	ピン番号	信号
1	G Tally OUT1	26	G Tally OUT26
2	G Tally OUT2	27	G Tally OUT27
3	G Tally OUT3	28	G Tally OUT28
4	G Tally OUT4	29	G Tally OUT STILL1
5	G Tally OUT5	30	G Tally OUT STILL2
6	G Tally OUT6	31	G Tally OUT STILL3
7	G Tally OUT7	32	G Tally OUT STILL4
8	G Tally OUT8	33	OPEN
9	G Tally OUT9	34	GND
10	G Tally OUT10	35	GND
11	G Tally OUT11	36	GND
12	G Tally OUT12	37	GND
13	G Tally OUT13	38	GND
14	G Tally OUT14	39	GND
15	G Tally OUT15	40	GND
16	G Tally OUT16	41	GND
17	G Tally OUT17	42	GND
18	G Tally OUT18	43	GND
19	G Tally OUT19	44	GND
20	G Tally OUT20	45	GND
21	G Tally OUT21	46	GND
22	G Tally OUT22	47	GND
23	G Tally OUT23	48	GND
24	G Tally OUT24	49	GND
25	G Tally OUT25	50	GND

TALLY OUT2 用のケーブルを作成する場合は、付属の D-sub50 ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

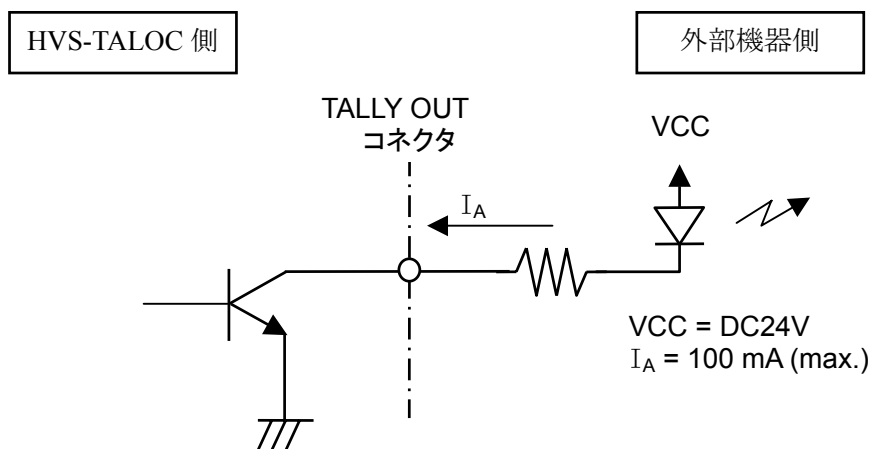
Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

**注意** この表は HVS-TALOC (オープンコレクタ出力) のコネクタ端子配列表です。

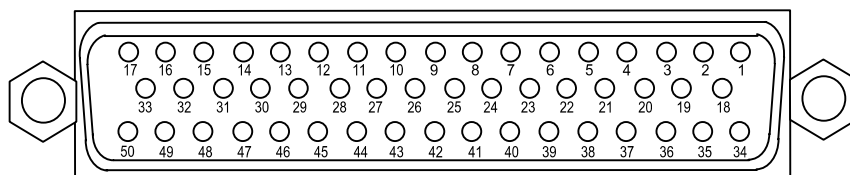
### 5-5-3. オープンコレクタ出力回路

#### ■ TALLY OUT 1/TALLY OUT 2 回路図



## 5-6. TALLY OUT (HVS-TALR)

### 5-6-1. TALLY OUT 1 (HVS-TALR)



■ TALLY OUT 1 コネクタ端子配列表 (D-sub 50 ピン メス)

ピン番号	信号	※	ピン番号	信号	※
1	R Tally OUT1 (C.) ※ <sup>1</sup>	1	28	R Tally OUT 10 (C.)	10
2	R Tally OUT1 (COM.) ※ <sup>2</sup>		29	R Tally OUT 10 (COM.)	
3	R Tally OUT1 (O.) ※ <sup>3</sup>		30	R Tally OUT 10 (O.)	
4	R Tally OUT2 (C.)	2	31	R Tally OUT 11 (C.)	11
5	R Tally OUT2 (COM.)		32	R Tally OUT 11 (COM.)	
6	R Tally OUT2 (O.)		33	R Tally OUT 11 (O.)	
7	R Tally OUT3 (C.)	3	34	R Tally OUT 12 (C.)	12
8	R Tally OUT3 (COM.)		35	R Tally OUT 12 (COM.)	
9	R Tally OUT3 (O.)		36	R Tally OUT 12 (O.)	
10	R Tally OUT4 (C.)	4	37	R Tally OUT 13 (C.)	13
11	R Tally OUT4 (COM.)		38	R Tally OUT 13 (COM.)	
12	R Tally OUT4 (O.)		39	R Tally OUT 13 (O.)	
13	R Tally OUT5 (C.)	5	40	R Tally OUT 14 (C.)	14
14	R Tally OUT5 (COM.)		41	R Tally OUT 14 (COM.)	
15	R Tally OUT5 (O.)		42	R Tally OUT 14 (O.)	
16	R Tally OUT6 (C.)	6	43	R Tally OUT 15 (C.)	15
17	R Tally OUT6 (COM.)		44	R Tally OUT 15 (COM.)	
18	R Tally OUT6 (O.)		45	R Tally OUT 15 (O.)	
19	R Tally OUT7 (C.)	7	46	R Tally OUT 16 (C.)	16
20	R Tally OUT7 (COM.)		47	R Tally OUT 16 (COM.)	
21	R Tally OUT7 (O.)		48	R Tally OUT 16 (O.)	
22	R Tally OUT8 (C.)	8	49	OPEN	
23	R Tally OUT8 (COM.)		50	GND	
24	R Tally OUT8 (O.)				
25	R Tally OUT9 (C.)	9			
26	R Tally OUT9 (COM.)				
27	R Tally OUT9 (O.)				

※ 出力設定スイッチ

※1 C. = ノーマリークローズ

※2 COM. = コモン

※3 O. = ノーマリーオープン

TALLY OUT 1 用のケーブルを作成する場合は、付属の D-sub50 ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

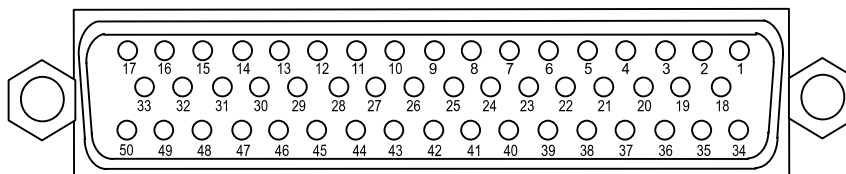
Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

**注意** この表は HVS-TALR (リレー出力) のコネクタ端子配列表です。



## 5-6-2. TALLY OUT 2 (HVS-TALR)



■ TALLY OUT 2 コネクタ端子配列表 (D-sub 50 ピン メス)

ピン番号	信号	※	ピン番号	信号	※
1	R Tally OUT17 (C.) ※ <sup>1</sup>	17	28	R Tally OUT26 (C.)	26
2	R Tally OUT17 (COM.) ※ <sup>2</sup>		29	R Tally OUT26 (COM.)	
3	R Tally OUT17 (O.) ※ <sup>3</sup>		30	R Tally OUT26 (O.)	
4	R Tally OUT18 (C.)	18	31	R Tally OUT27 (C.)	27
5	R Tally OUT18 (COM.)		32	R Tally OUT27 (COM.)	
6	R Tally OUT18 (O.)		33	R Tally OUT27 (O.)	
7	R Tally OUT19 (C.)	19	34	R Tally OUT28 (C.)	28
8	R Tally OUT19 (COM.)		35	R Tally OUT28 (COM.)	
9	R Tally OUT19 (O.)		36	R Tally OUT28 (O.)	
10	R Tally OUT20 (C.)	20	37	R Tally OUT STILL1 (C.)	29
11	R Tally OUT20 (COM.)		38	R Tally OUT STILL1 (COM.)	
12	R Tally OUT20 (O.)		39	R Tally OUT STILL1 (O.)	
13	R Tally OUT21 (C.)	21	40	R Tally OUT STILL2 (C.)	30
14	R Tally OUT21 (COM.)		41	R Tally OUT STILL2 (COM.)	
15	R Tally OUT21 (O.)		42	R Tally OUT STILL2 (O.)	
16	R Tally OUT22 (C.)	22	43	R Tally OUT STILL3 (C.)	31
17	R Tally OUT22 (COM.)		44	R Tally OUT STILL3 (COM.)	
18	R Tally OUT22 (O.)		45	R Tally OUT STILL3 (O.)	
19	R Tally OUT23 (C.)	23	46	R Tally OUT STILL4 (C.)	32
20	R Tally OUT23 (COM.)		47	R Tally OUT STILL4 (COM.)	
21	R Tally OUT23 (O.)		48	R Tally OUT STILL4 (O.)	
22	R Tally OUT24 (C.)	24	49	GND	
23	R Tally OUT24 (COM.)		50	GND	
24	R Tally OUT24 (O.)				
25	R Tally OUT25 (C.)	25			
26	R Tally OUT25 (COM.)				
27	R Tally OUT25 (O.)				

※ 出力設定スイッチ

※1 C. = ノーマリークローズ

※2 COM. = コモン

※3 O. = ノーマリーオープン

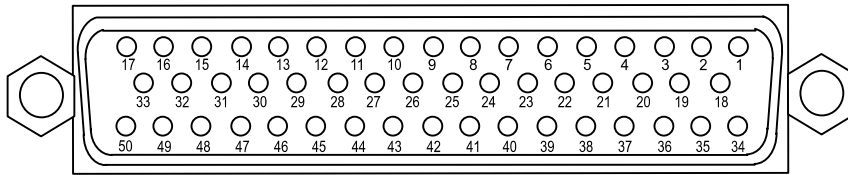
TALLY OUT 2 用のケーブルを作成する場合は、付属の D-sub50 ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

**注意** この表は HVS-TALR (リレー出力) のコネクタ端子配列表です。

### 5-6-3. TALLY OUT 3 (HVS-TALR)



■ TALLY OUT 3 コネクタ端子配列表 (D-sub 50 ピン メス)

ピン番号	信号	※	ピン番号	信号	※
1	G Tally OUT1 (C.) ※ <sup>1</sup>	33	28	G Tally OUT 10 (C.)	42
2	G Tally OUT1 (COM.) ※ <sup>2</sup>		29	G Tally OUT 10 (COM.)	
3	G Tally OUT1 (O.) ※ <sup>3</sup>		30	G Tally OUT 10 (O.)	
4	G Tally OUT2 (C.)	34	31	G Tally OUT 11 (C.)	43
5	G Tally OUT2 (COM.)		32	G Tally OUT 11 (COM.)	
6	G Tally OUT2 (O.)		33	G Tally OUT 11 (O.)	
7	G Tally OUT3 (C.)	35	34	G Tally OUT 12 (C.)	44
8	G Tally OUT3 (COM.)		35	G Tally OUT 12 (COM.)	
9	G Tally OUT3 (O.)		36	G Tally OUT 12 (O.)	
10	G Tally OUT4 (C.)	36	37	G Tally OUT 13 (C.)	45
11	G Tally OUT4 (COM.)		38	G Tally OUT 13 (COM.)	
12	G Tally OUT4 (O.)		39	G Tally OUT 13 (O.)	
13	G Tally OUT5 (C.)	37	40	G Tally OUT 14 (C.)	46
14	G Tally OUT5 (COM.)		41	G Tally OUT 14 (COM.)	
15	G Tally OUT5 (O.)		42	G Tally OUT 14 (O.)	
16	G Tally OUT6 (C.)	38	43	G Tally OUT 15 (C.)	47
17	G Tally OUT6 (COM.)		44	G Tally OUT 15 (COM.)	
18	G Tally OUT6 (O.)		45	G Tally OUT 15 (O.)	
19	G Tally OUT7 (C.)	39	46	G Tally OUT 16 (C.)	48
20	G Tally OUT7 (COM.)		47	G Tally OUT 16 (COM.)	
21	G Tally OUT7 (O.)		48	G Tally OUT 16 (O.)	
22	G Tally OUT8 (C.)	40	49	OPEN	
23	G Tally OUT8 (COM.)		50	GND	
24	G Tally OUT8 (O.)				
25	G Tally OUT9 (C.)	41			
26	G Tally OUT9 (COM.)				
27	G Tally OUT9 (O.)				

※ 出力設定スイッチ

※1 C. = ノーマリークローズ

※2 COM. = コモン

※3 O. = ノーマリーオープン

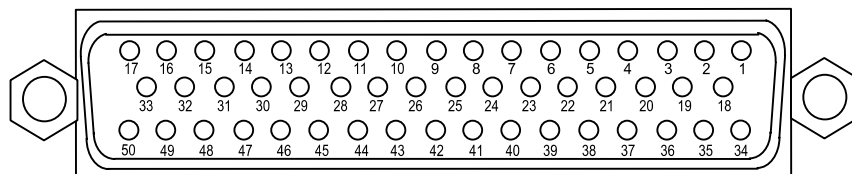
TALLY OUT 3 用のケーブルを作成する場合は、付属の D-sub50 ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

**注意** この表は HVS-TALR (リレー出力) のコネクタ端子配列表です。

## 5-6-4. TALLY OUT 4 (HVS-TALR)



■ TALLY OUT 4 コネクタ端子配列表 (D-sub 50ピン メス)

ピン番号	信号	※	ピン番号	信号	※
1	G Tally OUT17 (C.) ※ <sup>1</sup>	49	28	G Tally OUT26 (C.)	58
2	G Tally OUT17 (COM.) ※ <sup>2</sup>		29	G Tally OUT26 (COM.)	
3	G Tally OUT17 (O.) ※ <sup>3</sup>		30	G Tally OUT26 (O.)	
4	G Tally OUT18 (C.)	50	31	G Tally OUT27 (C.)	59
5	G Tally OUT18 (COM.)		32	G Tally OUT27 (COM.)	
6	G Tally OUT18 (O.)		33	G Tally OUT27 (O.)	
7	G Tally OUT19 (C.)	51	34	G Tally OUT28 (C.)	60
8	G Tally OUT19 (COM.)		35	G Tally OUT28 (COM.)	
9	G Tally OUT19 (O.)		36	G Tally OUT28 (O.)	
10	G Tally OUT20 (C.)	52	37	G Tally OUT STILL1 (C.)	61
11	G Tally OUT20 (COM.)		38	G Tally OUT STILL1 (COM.)	
12	G Tally OUT20 (O.)		39	G Tally OUT STILL1 (O.)	
13	G Tally OUT21 (C.)	53	40	G Tally OUT STILL2 (C.)	62
14	G Tally OUT21 (COM.)		41	G Tally OUT STILL2 (COM.)	
15	G Tally OUT21 (O.)		42	G Tally OUT STILL2 (O.)	
16	G Tally OUT22 (C.)	54	43	G Tally OUT STILL3 (C.)	63
17	G Tally OUT22 (COM.)		44	G Tally OUT STILL3 (COM.)	
18	G Tally OUT22 (O.)		45	G Tally OUT STILL3 (O.)	
19	G Tally OUT23 (C.)	55	46	G Tally OUT STILL4 (C.)	64
20	G Tally OUT23 (COM.)		47	G Tally OUT STILL4 (COM.)	
21	G Tally OUT23 (O.)		48	G Tally OUT STILL4 (O.)	
22	G Tally OUT24 (C.)	56	49	GND	
23	G Tally OUT24 (COM.)		50	GND	
24	G Tally OUT24 (O.)				
25	G Tally OUT25 (C.)	57			
26	G Tally OUT25 (COM.)				
27	G Tally OUT25 (O.)				

※ 出力設定スイッチ

※1 C. = ノーマリークローズ

※2 COM. = コモン

※3 O. = ノーマリーオープン

TALLY OUT 4用のケーブルを作成する場合は、付属のD-sub50ピンコネクタを使用してください。以下のコネクタが同梱されています。

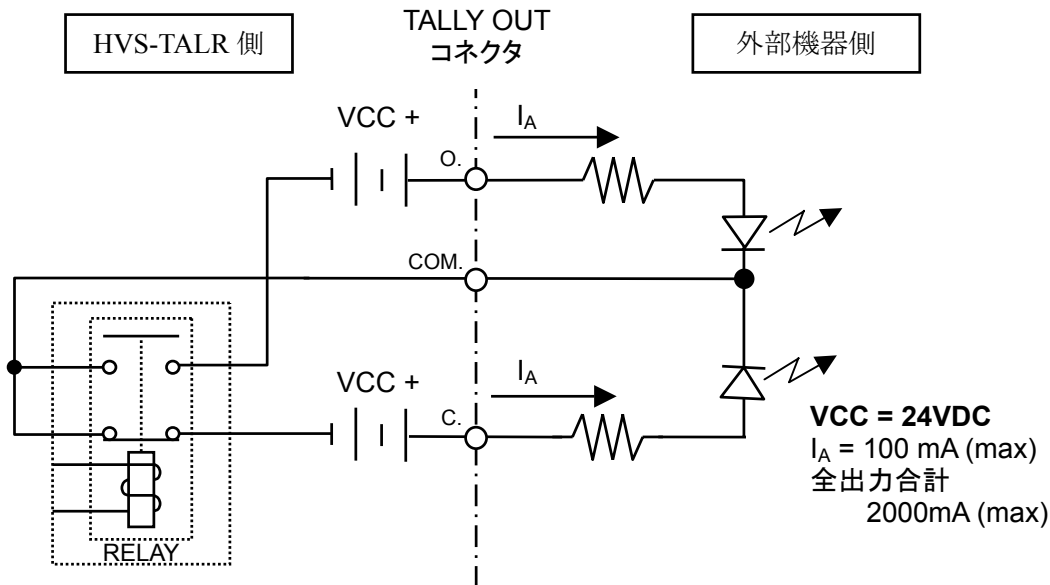
Backshell: DD-C8-J13 (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

Connector Core: D50P-N (JAE)または相当品 (インチネジタイプ)

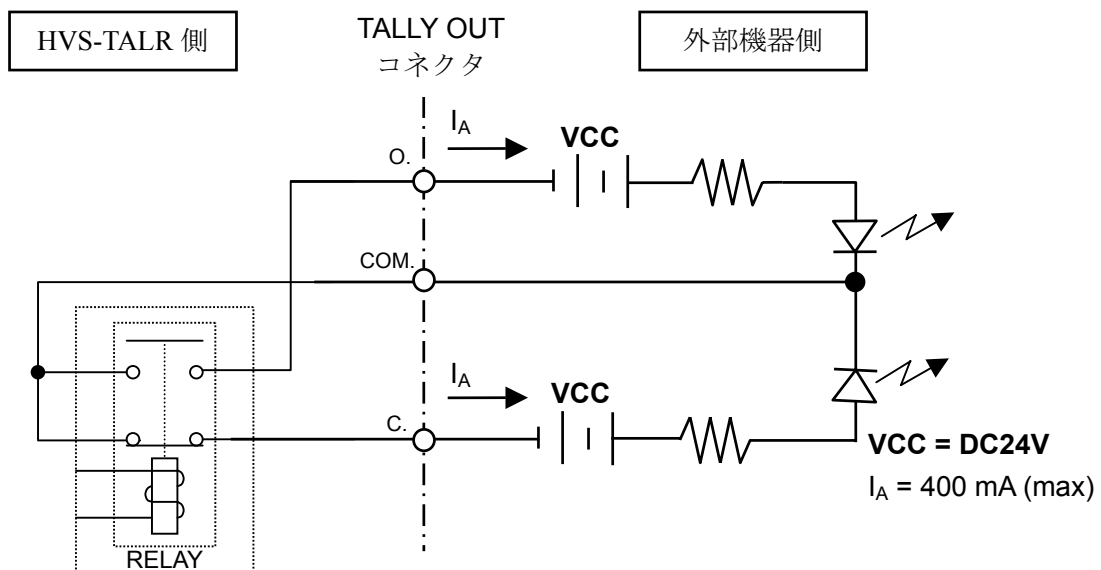
**注意** この表はHVS-TALR (リレー出力) のコネクタ端子配列表です。

## 5-6-5. リレー出力回路

### ■ TALLY OUT 1-4 電圧出力回路 (HVS-TALR)



### ■ TALLY OUT 1-4 接点出力回路 (HVS-TALR)



**注意** HVS-TALR の TALLY OUT 1-4 コネクタの回路図は同じです。

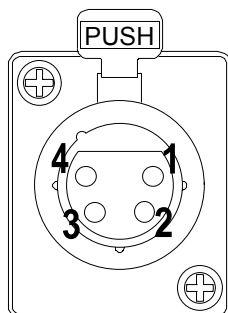


**注意**

電圧出力時に 1 ピンで使用できる最大電流は 100mA です。100mA 以上で使用する場合は接点出力に変更し、外部電源で駆動してください。全出力の合計が 2000mA 以下で使用してください。過電流で使いますと、機器が破損する恐れがあります。

## 5-7. DC 24V OUT

DC24V OUT 0.5A



■ DC 24V OUT コネクタ端子配列表 (キャノンコネクタ 4ピン メス)

ピン番号	信号	内容
1	+24V DC OUT	DC+24V 出力 (最大 0.5A, 自動復帰型ヒューズ内蔵)
2	+24V DC OUT	
3	GND	グラウンド
4	GND	グラウンド



注意

この DC OUT は、最大電流 0.5A 以下で使用してください。  
自動復帰型ヒューズ内蔵が動作した場合、DC OUT の接続を外し、  
本体電源を OFF にして約 5 分程度放置してください。

## 6. 仕様と外観

---

### 6-1. 仕様

---

#### 6-1-1. HVS-TALOC

---

CONTROL IN	RS-422 コネクタ, D-sub 9 ピン (メス)、1 入力
CONTROL OUT	RS-422 コネクタ, D-sub 9 ピン (メス)、1 出力
EXT ALARM IN	D-sub 9 ピン (メス)、1 入力
ALARM OUT	D-sub 9 ピン (メス)、1 出力
TALLY OUT	D-sub 50 ピン (メス)、2 出力
DC OUT	DC24V、0.5A、1 出力、 XLR 44-313 F77 (メス) (自動復帰型ヒューズ内蔵)
電 源	AC100V - 240V ±10% 50/ 60Hz
消費電量	AC100V 時 約 37VA AC220V 時 約 50VA
使用温度	5°C - 40°C
使用湿度	30% - 90% (結露のないこと)
外形寸法	424 (W) x 44 (H) x 400 (D) mm
質 量	約 4.8 kg

#### 6-1-2. HVS-TALR

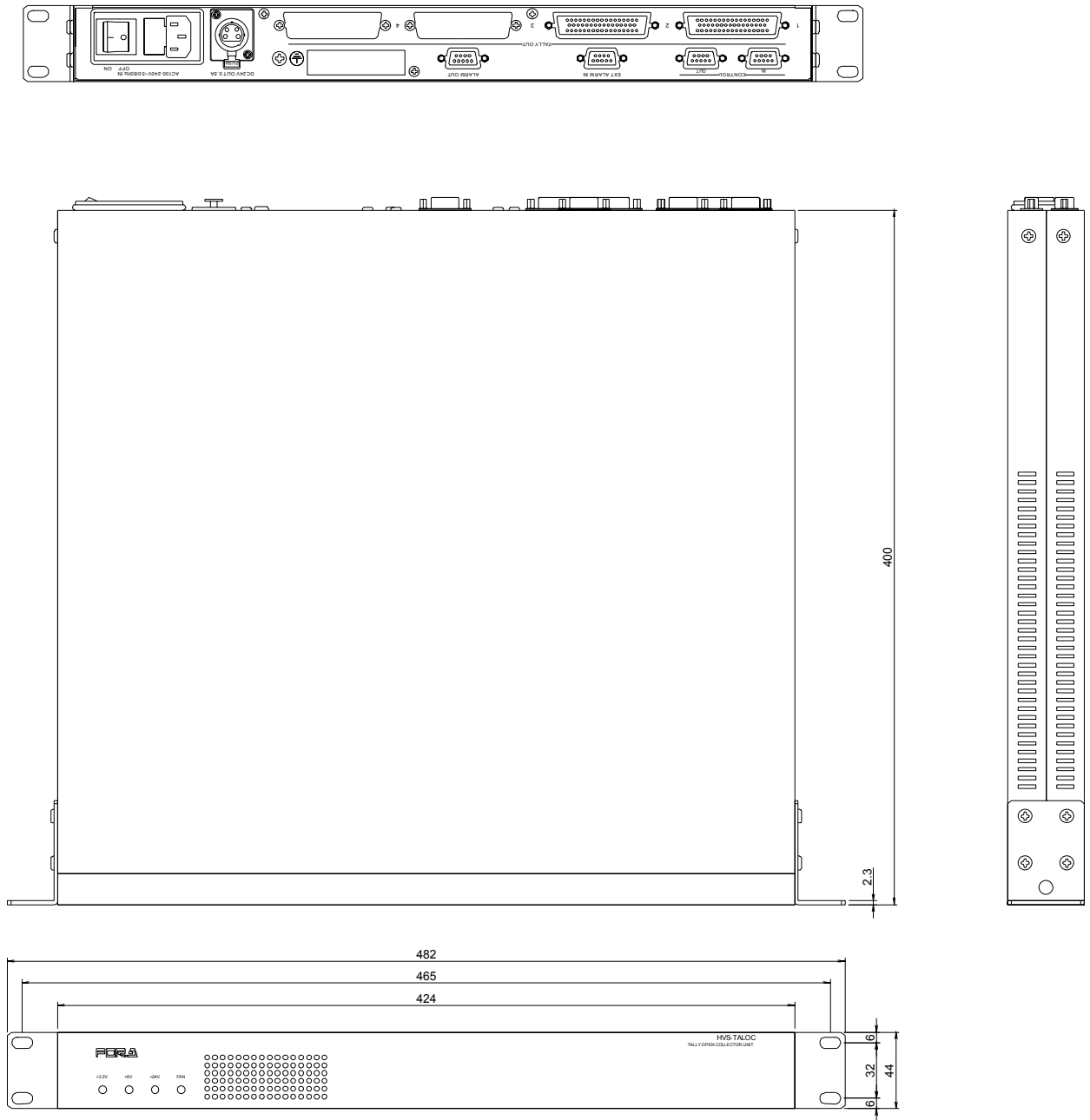
---

CONTROL IN	RS-422 コネクタ, D-sub 9 ピン (メス)、1 入力
CONTROL OUT	RS-422 コネクタ, D-sub 9 ピン (メス)、1 出力
EXT ALARM IN	D-sub 9 ピン (メス)、1 入力
ALARM OUT	D-sub 9 ピン (メス)、1 出力
TALLY OUT	D-sub 50 ピン (メス)、4 出力
DC OUT	DC24V、0.5A、1 出力、 XLR 44-313 F77 (メス) (自動復帰型ヒューズ内蔵)
電 源	AC100V - 240V ±10% 50/ 60Hz
消費電量	AC100V 時 約 37VA (全出力が接点出力の場合) AC220V 時 約 50VA (全出力が接点出力の場合)
使用温度	5°C - 40°C
使用湿度	30% - 90% (結露のないこと)
外形寸法	424 (W) x 44 (H) x 400 (D) mm
質 量	約 5.4 kg

## 6-2. 外觀圖

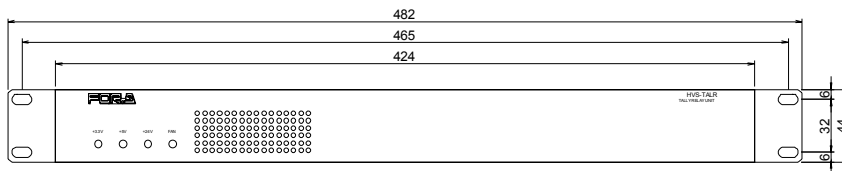
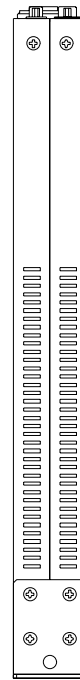
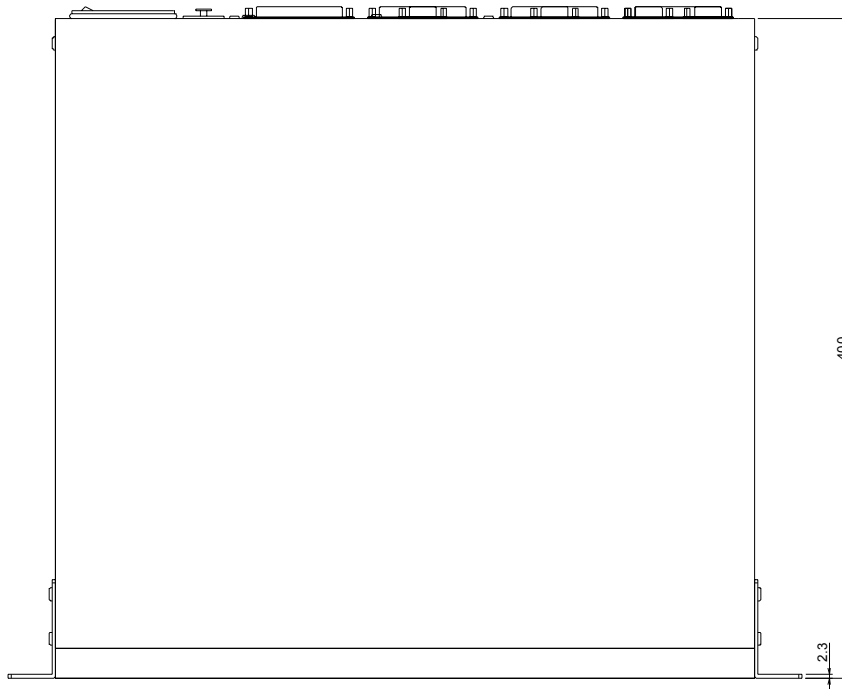
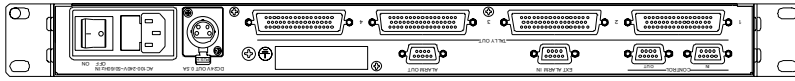
### 6-2-1. HVS-TALOC

(寸法單位 mm)



## 6-2-2. HVS-TALR

(寸法単位 mm)







# 保証書

型名	HVS-TALOC / HVS-TALR	製造番号	
----	----------------------	------	--

お客様	おとこ	〒 - ☎ ( ) -	お買い上げ日	
	おなまえ	ふりがな	お買い上げ店名	
保証期間			お買い上げ日から <b>1年間</b>	

保証期間中、通常のお取扱いにおいて発生した故障は無料修理いたします。  
お取扱い上の不注意、天災による損傷の場合は実費をいただきます。  
ご自分で修理・調査・改造されたものは、保証いたしかねる場合があります。  
保証期間内に故障の節は本保証書をご提示の上、お買い上げ店又は最寄りの弊社営業所にご用命ください。  
この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

**株式会社 朋栄**

本社  
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3丁目8番1号

## サービスに関するお問い合わせは

<b>FOR.A</b> <sup>®</sup> INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY	24h 365 days	<b>サービスセンター</b> <b>03-3446-8575</b>
---	-----------------	--

## 株式会社 朋栄

本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121 (代)
関 西 支 店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288 (代)
札 幌 営 業 所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011 (代)
東 北 営 業 所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181 (代)
中 部 ・ 北 陸 営 業 所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691 (代)
中 国 営 業 所	〒730-0012	広島市中区上八丁堀 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591 (代)
九 州 営 業 所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591 (代)
沖 縄 営 業 所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178 (代)
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230 (代)
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018 (代)

その他のお問い合わせは、最寄りの営業所にご連絡ください。