

品名	Switch-S8iG 3年先出しセンドバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.1

### 1. バンドル商品について

本製品には、3年間の先出しセンドバック保守が同梱されています。  
同梱されているサービスチケットに記載の約款に同意頂き、必要事項を記載し、当社にメール、FAX等で送って頂くことにより当社で登録を行います。  
登録完了後、先出しセンドバック保守が受けられます。  
登録完了の通知はサービスチケットに記載いただいた保守連絡窓口の方にメールで連絡いたします。  
※当社での登録完了後、サービスが開始されます。

### 2. 本製品の仕様について

本製品の機能等の仕様につきましては、  
PN24080GKの商品仕様書(仕様書番号:401-24080GK-SP02)と同様です。

### 3. 付属品

- (1) PN24080GKに付属している付属品(2項の商品仕様書参照) 1式。
- (2) サービスチケット/約款 1枚
- (3) パナソニックスイッチサービスチケット登録までの流れ/本サービスご利用にあたって 1枚

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	

品名	Switch-S8iG 3年先出しセントバック保守ハンドルの商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.2

### 1. 定格・環境条件

1-1. 定格入力電圧	AC100V、50/60Hz、0.17A（電源内蔵）
1-2. 消費電力	定常時最大 5.1W、最小 3.4W
1-3. 動作環境	動作温度範囲 0～40℃ 動作湿度範囲 20～90%RH（結露なきこと）
1-4. 保管環境	保管温度範囲 -20～70℃ 保管湿度範囲 10～90%RH（結露なきこと）
1-5. 適合規制	電磁放射 VCCI クラスA
1-6. 耐性	静電気放電(ESD) : IEC61000-4-2 (10kV) 放射電磁妨害 : IEC61000-4-3 Level2 電氣的ファストトランジェントバースト : IEC61000-4-4 Level3 電氣的サージ : IEC61000-4-5 Level3(AC Line) 耐伝導ノイズ性 : IEC61000-4-6 Level3 電源周波数イミュニティ : IEC61000-4-8 Level4 瞬停/電圧変動 : IEC61000-4-11

### 2. 形状

2-1. 形状及び材料・色彩	大きさ : H35×W240×D85(mm) (突起部は除く) ケース材料 : PC/ABS樹脂 色彩 : マットホワイト カラーチップ : マットホワイト ※オプション品: 赤、青、緑、サテングレー 電源コード : 長さ 2m 2P 定格 7A 125V
2-2. 質量(重量)	580g

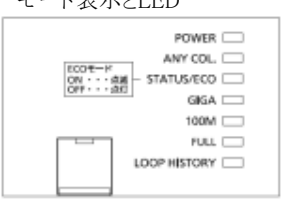
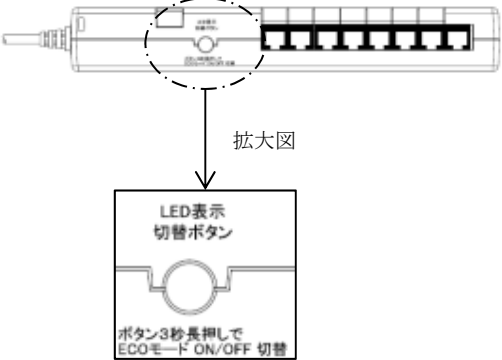
### 3. ハードウェア仕様

3-1. インターフェース	ツイストペアポート : RJ45コネクタ 8ポート (ポート1～8)(※1) 伝送方式 : IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T 伝送速度 : 10/100Mbps全/半二重、1000Mbps全二重 適合ケーブル : ツイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリー5e相当以上) 最大伝送距離 : 100m オートネゴシエーション機能 : 通信速度、全/半二重を自動認識 8ポート目のみ、DIPスイッチ操作で通信条件 の設定が可能。  ※1 省電力型イーサネット(EEE=Energy Efficient Ethernet)をサポート 省電力型イーサネット(EEE=Energy Efficient Ethernet): IEEE802.3az(LPI)に対応。リンクアップ時にデータ通信が行われていない場合、 自動的に省電力状態に移行し、ポート毎に電力消費を抑えることが可能。 工場出荷時:無効(DIPスイッチにて変更可)
3-2. スイッチング	スイッチング方式 : ストアアンドフォワード スイッチング容量 : 16Gbps パケット転送能力 : ノンブロッキング 1,488,000pps/ポート(1000Mbps) 148,800pps/ポート(100Mbps) 14,880pps/ポート(10Mbps) MACアドレステーブル : 8Kエントリー/ユニット ジャンボフレーム : 9KB バッファ : 512Kバイト/ユニット フロー制御 : 半二重 バックプレッシャー 全二重 IEEE802.3x エージング機能 : 300～600秒 透過可能フレーム : EAP、BPDU HOLブロッキング防止 : 対応

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	

品名	Switch-S8iG 3年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.3

### 3. ハードウェア仕様

<p>3-3. LED表示</p>	<p>(1) POWER (電源) LED (緑) 点灯: 電源ON 消灯: 電源OFF</p> <p>(2) ANY COL. (コリジョン) LED (橙) 点灯: 半二重で動作時にいずれかのポートでパケット衝突発生</p> <p>(3) STATUS/ECO (ステータス/ECOモード) LED (緑) 点灯: ステータスモードで動作 点滅: エコモードで動作</p> <p>(4) GIGA (GIGAモード) LED (緑) 点灯: GIGAモードで動作</p> <p>(5) 100M (スピードモード) LED (緑) 点灯: スピードモードで動作</p> <p>(6) FULL (DUPLEXモード) LED (緑) 点灯: DUPLEXモードで動作</p> <p>(7) LOOP HISTORY (ループヒストリーモード) LED (緑) 点灯: ループヒストリーモードで動作 点滅: ループが発生中、または過去3日以内にループが発生</p> <p>各ポートの表示は表1(次ページ)を参照ください。</p> <p>前面部にあるLED表示切替ボタンを使用して、接続している端末との接続確認の表示(ステータスモード)、1000Mbpsの伝送速度の表示(GIGAモード)、100Mbpsの伝送速度の表示(スピードモード)、全二重または半二重の伝送方式表示(DUPLEXモード)、ループが発生したポートをLEDで表示し、ループの発生履歴を表示する(LOOP HISTORYモード)、全てのポートLEDを消灯(ECOモード)させることができます。</p> <p>電源起動時のモードをベースモードといいます。 ベースモードはステータスモード(工場出荷時)とECOモードの2種類があります。 ベースモードの切替はLED表示切替ボタンを長押し(3秒間以上押下)することにより変更できます。切替が正常に行われると、STATUS/ECO LED、GIGA LED、100M LED、FULL LEDの計4つのLEDが一斉に点灯し、消灯後、STATUS/ECO LEDが点灯あるいは点滅します。</p> <p>また、他モードへ手動で変更しても、LED表示切替ボタンを1分間使用しなかった場合には、1分後に自動的に指定されたベースモード(ステータスモードあるいはECOモード)の表示へ戻ります。 ベースモードは電源OFFになっても保持されます。</p> <p>モード表示とLED</p>  
-------------------	--

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	

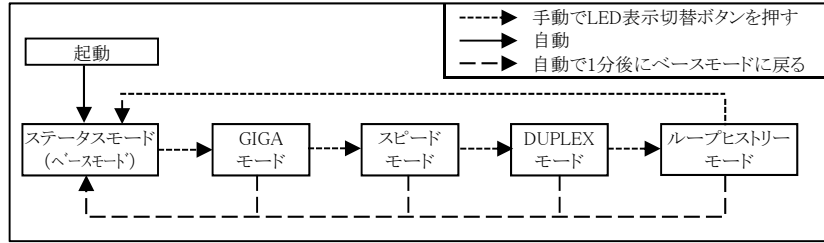
品名	Switch-S8iG 3年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.4

### 3. ハードウェア仕様

#### 3-3. LED表示

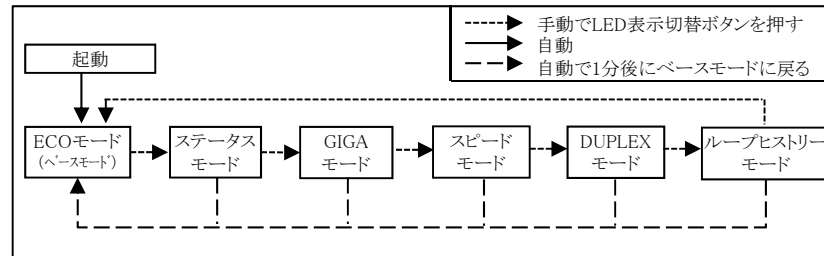
LED表示切替の状態遷移について  
2種類のベースモードと各モードのLEDは以下のように切替ができます。

ベースモードがステータスモード(工場出荷時)の場合



切替(3秒長押し)

ベースモードがECOモードの場合



各モードのLEDとポート1～8のLEDは以下のように対応します。

表 1

モード	モード表示	LED表示	ポート1～8のLED(緑)	ポート1～7のLED(橙)
ステータスモード	STATUS/ECO	点灯	点灯: 端末との接続が正常 点滅: データ送受信時 消灯: 端末未接続	点灯: ループ検知による遮断中 点滅: ループ検知フレーム送受信時(ポート通信遮断時) 消灯: ループ検知による遮断なし
GIGAモード	GIGA	点灯	点灯: 1000Mbpsでリンクが確立 消灯: 100Mbps または 10Mbpsでリンクが確立あるいは端末未接続	
スピードモード	100M	点灯	点灯: 100Mbpsでリンクが確立 ポート8でDIPスイッチにより100Mbps固定時 消灯: 1000Mbpsまたは10Mbpsでリンクが確立あるいは端末未接続	
DUPLEXモード	FULL	点灯	点灯: 全二重でリンクが確立 ポート8でDIPスイッチにより全二重固定時 消灯: 半二重でリンクが確立あるいは端末未接続	
ループヒストリーモード	LOOP HISTORY	点灯	点灯: 過去ループ発生あり(発生から3日間点灯) 消灯: ループ発生なし	
ECOモード	STATUS/ECO	点滅	消灯: 端末との接続、未接続に関わらず、すべて消灯	

#### 3-4. カスケード接続

ポート1～8がAuto MDI/MDI-Xに対応(固定設定可能)  
通信条件を固定に設定したポートは、MDI-Xになります。  
工場出荷時は、ポート1～7はMDI-X固定になります。

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	

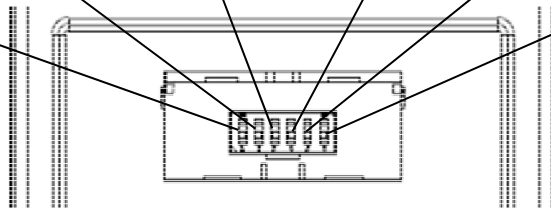
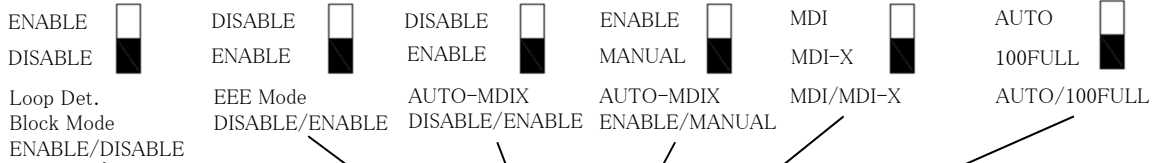
品名	Switch-S8iG 3年先出しセントバック保守ハンドル商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.5

### 3. ハードウェア仕様

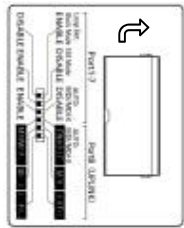
#### 3-5. DIPスイッチ

蓋を開けることで、DIPスイッチを操作できます。  
必ず先端部の刃幅が3.0mmのマイナスドライバを使用して蓋を開けてください。

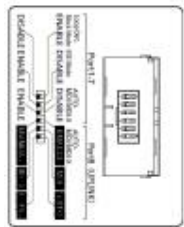
- |   |                                       |  |                                       |                          |                         |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| (1)ポート1~7<br>ループ検知機能<br>ブロックモード<br>ENABLE/DISABLE | (2)ポート1~7<br>EEEモード<br>DISABLE/ENABLE | (3)ポート1~7<br>AUTO-MDIX<br>DISABLE/ENABLE | (4)ポート8<br>AUTO-MDIX<br>ENABLE/MANUAL | (5)ポート8<br>MDI/MDI-Xスイッチ | (6)ポート8<br>AUTO/100FULL |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|



・マイナスドライバを斜めに差し込み、蓋を開ける



蓋を閉じた状態



蓋を開けた状態

	DIPスイッチの種類	スイッチの状態	動作内容
(1)	ポート1~7 Loop Det. Block Mode ENABLE/DISABLE	ENABLE (工場出荷時)	・ポート1~7のループ検知機能が有効
		DISABLE	・ポート1~7のループ検知機能が無効
(2)	ポート1~7 EEE Mode DISABLE/ENABLE	DISABLE (工場出荷時)	・ポート1~7のEEEモード(省電力型イーサネット)無効
		ENABLE	・ポート1~7のEEEモード(省電力型イーサネット)有効
(3)	ポート1~7 AUTO MDI/MDI-X DISABLE/ENABLE	DISABLE (工場出荷時)	・ポート1~7のAUTO MDI/MDI-X機能が無効 ・ポート1~7はMDI-Xとして動作
		ENABLE	・ポート1~7のAUTO MDI/MDI-X機能が有効
(4)	ポート8 AUTO MDI/MDI-X ENABLE/MANUAL	ENABLE (工場出荷時)	・ポート8のAUTO MDI/MDI-X機能が有効
		MANUAL	・ポート8のAUTO MDI/MDI-X機能が無効 ⇒(5)MDI/MDI-Xスイッチを設定してください
(5)	ポート8 MDI/MDI-X	MDI (工場出荷時)	・ポート8がMDIとして動作 ・(4)AUTO MDI/MDI-XスイッチMANUAL時に有効
		MDI-X	・ポート8がMDI-Xとして動作 ・(4)AUTO MDI/MDI-XスイッチMANUAL時に有効
(6)	ポート8 AUTO/100FULL	AUTO (工場出荷時)	・ポート8の通信条件がオートネゴシエーションで動作
		100FULL	・ポート8の通信速度を100Mbps通信モードで全二重に固定

ご注意：・DIPスイッチ設定を変更した場合は、必ず電源のON/OFFをしてください。  
設定変更が正常に反映されない場合があります。

#### 3-6. ファン

無

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	

品名	Switch-S8iG 3年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-24080GKB3-SP02
品番	PN24080GKB3		全11 No.6

#### 4. ソフトウェア仕様

4-1. ループ検知	<p>ループが発生したポートをLEDでお知らせし、そのポートを自動的に遮断します。 (遮断中は、ポートLEDが橙点灯しますが、ループ検知フレームを送受信すると、ポートLEDは橙点滅します。)</p> <p>また、ループが発生中、もしくはループ解消後3日以内のポートがある場合にはLOOP HISTORY LEDが点滅し、お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ループ検知設定 有効 (工場出荷時設定) DIPスイッチによる有効/無効切替</li> <li>ループ検知ポート 有効 ポート1~7 無効 ポート8</li> <li>ループ遮断時間 ポートLEDが橙点灯し、ポートを遮断 ループ解消後、該当ポートを60秒間遮断</li> <li>ループ履歴保持時間 3日間 LOOP HISTORY LEDが3日間点滅。かつ、ループ解消後 LOOP HISTORYモードに合わせると、3日間以内はポートLEDが点灯</li> <li>ループ検知モード(ブロックモード) ループ検知時は、自動的にポートのステータスをブロッキングにし、ループ検知フレームを含む特定の packetsのみ送受信</li> </ul>
------------	--

#### 5. コネクタ ピン配置

5-1. ポート1~8(1000BASE-T)										
状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8	
MDI-X	信号	BL_DB+	BL_DB-	BL_DA+	BL_DA-	BL_DD+	BL_DD-	BL_DC+	BL_DC-	
MDI	信号	BL_DA+	BL_DA-	BL_DB+	BL_DB-	BL_DC+	BL_DC-	BL_DD+	BL_DD-	
5-2. ポート1~8(10/100BASE-T)										
状態	ピンNo.	1	2	3	6					
MDI-X	信号	RD+	RD-	TD+	TD-					
MDI	信号	TD+	TD-	RD+	RD-					

#### 6. 設置方法・付属品

6-1. 設置方法	(1) スチール製OAデスクへの取り付け(裏面のマグネットにより直接取り付け) (2) 木板等スチール製以外の壁面への取り付け(別売の取付金具(PNA001)を使用)
6-2. 付属品	(1) マグネット(本体に装着) :2個 (2) カラーチップ(マットホワイト)(本体に装着) :1個

作成日	2020年 6月 23日	パナソニックEWネットワークス株式会社
改定日	2022年 4月 1日	