

BAS標準インターフェース仕様
(IEIEJ-P-0003:2000)準拠

機能分担表 (HIM編)

改番	日付	RVSNO	改訂内容,改訂ページ	ITEM改番										担当	検閲	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	0			
0	01-1-15	0	新規正式発行													
1	14-1-15	1	社名変更													

TOTAL
9頁

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番	1
検図			(Ver)	Ver.1.01		
認可			図番	AK-001		1
			Azbil Corporation			

目次

0 . 概要	.....	P . 3
1 . 監視機能	.....	P . 4
2 . 表示機能	.....	P . 5
3 . 操作機能	.....	P . 6
4 . 印字機能	.....	P . 6
5 . 制御機能	.....	P . 7
6 . データ管理機能	.....	P . 8
7 . 改番来歴	.....	P . 9

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計				名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番	1
検図				(Ver)	Ver.1.01		
認可				Azbil Corporation		図番	AK-001
							2

0 . 概要

(1) 概要

ANSI / ASHRAE 135 - 1995 及び BAS 標準インターフェイス仕様 (IEIEJ / p - 0003 - 2000) を元に、中央監視装置 (HIM) 及び各サブシステム (I c o n t) の機能分担を示すものである。

* 本機能分担表は、中央監視装置 (HIM) から各サブシステム (I c o n t) を見た場合の機能分担を示す。

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェイス仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠	改番
検図				機能分担表 (HIM編)	1
認可			(Ver)	Ver. 1.01	
Azbil Corporation			図番	AK-001	3

1. 監視機能

機能	機能分担概要	中央監視装置	空調サブシステム	電力サブシステム	防災サブシステム	防犯サブシステム	照明サブシステム	備考
(1) 状態監視	各サブシステムは、状態変化通知または中央監視装置からの要求により、管理点の状態・計測値・計量値の通知を行う。							
(2) 警報監視	各サブシステムは、状態変化通知または中央監視装置からの要求により、管理点の警報状態の通知を行う。							
(3) 発停失敗監視	各サブシステムは、操作（発停 / 切替）出力後一定時間機器の状態が変化しない時は警報とし、中央監視装置へ通知する。				-			
(4) 状態不一致警報監視	各サブシステムは、機器の状態が不一致となった（出力と入力の状態が異なった）時は警報とし、中央監視装置へ通知する。				-			
(5) 計測値上下限監視	各サブシステムは、計測値が設定された上下限值を超えた時は警報とし、中央監視装置へ通知する。				-	-		
(6) 計測値偏差監視	空調サブシステムは、偏差（計測値と設定値の差）が設定された値を超えた時は警報とし、中央監視装置へ通知する。			-	-	-	-	警報の監視としては可能だが、BACnetに、偏差値設定変更の規程がない。
(7) システム構成機器監視	中央監視装置は、接続する各装置の状態を監視し、異常であれば警報通知を行う。							全てのBACnetデバイスは、ブロードキャスト送信にて60秒周期にてヘルスチェック情報を通知する。 150秒ヘルスチェック送信が無いデバイスは、異常と判断する。

凡例： 主マンマシン、 副マンマシン、 機能実行、 元データ、 - 連携機能無し、 監視装置の機能のため連携不要

- (注記)
- ・主マンマシンとは、該当する管理点について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。
 - ・副マンマシンとは、設備毎のサブシステム情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番
検図			(Ver)	Ver.1.01	1
認可			図番	AK-001	4
			Azbil Corporation		

3 . 操作機能

	機能	機能分担概要	中央監視装置	空調	電力	防災	防犯	照明	備考
				サブシステム	サブシステム	サブシステム	サブシステム	サブシステム	
3 ・ 操 作 機 能	(1)機器個別発停操作・設定値変更	各サブシステムは、中央監視装置からの「機器発停指令」及び「設定値変更指令」により、発停操作、設定変更操作を行う。				-	-		
	(2)管理点・プログラム情報設定変更	各サブシステムは、中央監視装置からの「プログラム情報変更指令」により、プログラム登録点、詳細設定項目の変更を行う。				-	-		BACnetに、設定変更の規程があるプログラムが対象となる。
	(3)メンテナンス中機器登録	各サブシステムは、中央監視装置からの「メンテナンス機器登録指令」により、制御及び警報判断の保留を行う。				-	-		

凡例： 主マンマシン、 副マンマシン、 機能実行、 元データ、 - 連携機能無し、 監視装置の機能のため連携不要

(注記)

- ・主マンマシンとは、該当する管理点について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。
- ・副マンマシンとは、設備毎のサブシステム情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

4 . 印字機能

	機能	機能分担概要	中央監視装置	空調	電力	防災	防犯	照明	備考
				サブシステム	サブシステム	サブシステム	サブシステム	サブシステム	
4 ・ 印 字 機 能	(1)メッセージ印字	中央監視装置を含め、各監視装置ごとの機能による。							各サブシステム毎の監視機能の有無は、物件毎に異なる
	(2)ロギングプリンタ	中央監視装置を含め、各監視装置ごとの機能による。							各サブシステム毎の監視機能の有無は、物件毎に異なる
	(3)カラーハードコピープリンタ	中央監視装置を含め、各監視装置ごとの機能による。							各サブシステム毎の監視機能の有無は、物件毎に異なる

凡例： 主マンマシン、 副マンマシン、 機能実行、 元データ、 - 連携機能無し、 監視装置の機能のため連携不要

(注記)

- ・主マンマシンとは、該当する管理点について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。
- ・副マンマシンとは、設備毎のサブシステム情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番
検図			(Ver)	Ver.1.01	1
認可			図番	AK-001	6
			Azbil Corporation		

5 . 制御機能

機能	機能分担概要	中央監視装置	空調 サブシステム	電力 サブシステム	防災 サブシステム	防犯 サブシステム	照明 サブシステム	備考
5・ 制御機能	(1)カレンダー制御	マスターカレンダーは、中央監視装置が保持し、サブシステムは、中央監視装置から展開された「カレンダー情報」を保持する。				-		
	(2)タイムプログラム制御	サブシステムは、「マスタスケジュール情報」を保持する。				-		中央監視装置は、サブシステムの情報を表示 / 変更する。
		サブシステムは、「対象機器情報」を保持する。				-		中央監視装置は、サブシステムの情報を表示 / 変更する。
		サブシステムは、「実行スケジュール」を作成し対象機機に対し起動 / 停止を出力する。				-		中央監視装置は、サブシステムの情報を表示 / 変更する。
	(3)機器連動制御	サブシステム毎に、制御の設定を行い、制御の実行を行う。中央監視装置では、制御結果のみを監視する。	-					BACnetに、設定変更の規程がない。
	(4)空調・照明・防犯連動制御	空調・照明サブシステムは、防犯サブシステムからの「最終退出信号」により、消し忘れ防止制御を行う。				-		制御出力情報の設定は、サブシステム単独の設定とする。
	(5)停電制御	サブシステムは停電発生時、状態不一致の抑制、一般制御の実行保留を行う。				-	-	
	(6)自家発負荷配分制御	サブシステムは、電気サブシステムからの「制御レベル信号」により、負荷の投入・遮断を行う。				-	-	
	(7)復電制御	サブシステムは、復電状態確認後自動、または中央監視装置からの「復電指令」により、復電制御を行う。				-	-	
	(8)火災処理制御	サブシステムは、防災サブシステムからの「火災信号」により、該当エリアの制御を行う。				-		制御出力情報の設定は、サブシステム単独の設定とする。
(9)電力デマンド監視	中央監視装置は、電力サブシステムから電力デマンド情報を収集し、デマンド監視を行う。		-		-	-		
(10)電力デマンド制御	各サブシステムは、電力サブシステムからの「制御レベル信号」により、負荷の遮断・投入を行う。	-			-	-		

凡例： 主マンマシン、 副マンマシン、 機能実行、 元データ、 - 連携機能無し、 監視装置の機能のため連携不要

(注記)

・主マンマシンとは、該当する管理点について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

・副マンマシンとは、設備毎のサブシステム情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番	1
検図			(Ver)	Ver.1.01		
認可			図番	AK-001		7
			Azbil Corporation			

6 . データ管理機能

機能	機能分担概要	中央監視装置	空調 サブシステム	電力 サブシステム	防災 サブシステム	防犯 サブシステム	照明 サブシステム	備考
6・ データ 管理 機能	(1) 運転時間・投入回数積算	サブシステムは、中央監視装置からの要求により、管理点の運転時間・投入回数の通知を行う。			-	-		
	(2) 日報・月報・年報表示/印字	サブシステムは、中央監視装置からの要求により、計測値・計量値の蓄積データ通知を行う。中央監視装置はサブシステムからの蓄積データの加工を行う。			-	-		
	(3) トレンド表示・印字	サブシステムは、中央監視装置からの要求により、計測値・計量値の蓄積データ通知を行う。			-	-		

凡例： 主マンマシン、 副マンマシン、 機能実行、 元データ、 - 連携機能無し、 監視装置の機能のため連携不要

(注記)

- ・主マンマシンとは、該当する管理点について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。
- ・副マンマシンとは、設備毎のサブシステム情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計		名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠	改番
検図			機能分担表 (HIM編)	1
認可		(Ver)	Ver.1.01	
Azbil Corporation			図番	AK-001
				8

7. 改番来歴 1

V1.01 (改 1 : 1) ,2014/01/15	社名変更
-----------------------------	------

改番	日付	来歴	担当	検閲

設計			名称	BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番
検図			(Ver)	Ver.1.01	1
認可			図番	AK-001	
			Azbil Corporation		9