

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			

TOTAL
8頁

改番	日付	来	歴	担当	検閲

Ver.1.00

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					
認可					
Yamatake Corporation				図番 AK-001	1

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

改番	日付	来	歴	担当	検閲

Ver.1.00

設計				名称 BAS標準インターフェース仕様 (IEIEJ-P-0003:2000)準拠 機能分担当表 (HIM編)	改番
検図					
認可				(図番)	
Yamatake 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 (I E I E J / p - 0 0 0 3 - 2 0 0 0) を元に、中央監視装置 (H I M) 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 (H I M) 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

Ver.1.00

設計			名称 BAS標準インターフェイス仕様 (IEIJ-P-0003:2000)準拠 機能分担表 (HIM編)	改番
検図				
認可				
Yamatake 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、中央監視監視へ通知する。			-	-	-	-	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

Ver.1.00

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

2. 表示機能

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
2・表示機能	(1) マルチウインドウ表示	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) 画面スクロール表示	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) 警報シンボル表示	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
	(4) 最新警報表示	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
	(5) グラフィック画面表示	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
	(6) 警報一覧表示	各サブシステムは、中央監視装置からの要求により、管理点の警報状態の通知を行う。						
	(7) 管理点一覧表示/印字	各サブシステムは、中央監視装置からの要求により、管理点の状態・計測値・計量値の通知を行う。						

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

Ver.1.00

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				
認可				
Yamatake Corporation			図番 AK-001	5

3 . 操作機能

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
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 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
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
----	----	----	----	----

Ver.1.00

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	：	：	：		
認可	：	：	：		
Yamatate Corporation				図番 AK-001	6

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

Ver.1.00

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				
認可				
Yamatate Corporation			図番 AK-001	7

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

Ver.1.00

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				
認可				
Yamatake Corporation			図番 AK-001	8