

BAS標準インターフェース仕様  
(IEIEJ-P-0003:2000)準拠

機能分担表 (空調サブシステム編)

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 (空調サブシステム編)	改番	1
検図			(Ver)	Ver1.01		
認可			図番	AK-002		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	改番	1
検図				(Ver)	Ver1.01		
認可				図番	AK-002		2
Azbil Corporation							

## 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 ) 及び空調サブシステム ( 空調 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、空調サブシステム ( 空調 I c o n t ) から中央監視 ( H I M ) 及び各サブシステム ( 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 (空調サブシステム編)	1
認可			(Ver)	Ver1.01	
Azbil Corporation			図番	AK-002	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・監視機能	(1)状態監視	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、発停指令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	空調サブシステムは、機器の状態が不一致と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	空調サブシステムは、計測値が設定された上下限値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	空調サブシステムは、構成機器の状態を監視し、異常時には中央監視装置へ警報通知する。		-	-	-	-	

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	改番	1
検図				機能分担表(空調サブシステム編)			
認可				(Ver)	Ver1.01		
Azbil Corporation				図番	AK-002		4

## 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
(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。							各監視装置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。							各監視装置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。							各監視装置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。							各監視装置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。							各監視装置毎の監視機能の有無は、物件毎に異なる
(6) 警報一覧表示	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、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。			-	-	-	-	

2・表示機能

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(空調サブシステム編)	1
認可			(Ver)	Ver1.01	
Azbil Corporation				図番	AK-002
					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	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、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通信に、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	空調サブシステムは、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。						各監視装置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。						各監視装置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。						各監視装置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(空調サブシステム編)	改番
					検図			(Ver)	Ver1.01	1
					認可			図番	AK-002	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
(1)カレンダー制御	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、「マスタスケジュール情報」を保持する。			-	-	-	-	中央監視装置は、空調サブシステムの情報を表示 / 変更する。
	空調サブシステムは、「対象機器情報」を保持する。			-	-	-	-	中央監視装置は、空調サブシステムの情報を表示 / 変更する。
	空調サブシステムは、「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、空調サブシステムの情報を表示 / 変更する。
(3)機器連動制御	空調サブシステムで制御の設定を行い、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・防犯連動制御	空調サブシステムは、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。			-	-		-	制御情報の設定は、空調サブシステム単独の設定とする。
(5)停電制御	空調サブシステムは、個別接点により停電状態を認識し、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	空調サブシステムは、電気サブシステムからの「制御レベル信号」により、負荷の遮断・投入を行う。				-	-	-	—
(7)復電制御	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、防災サブシステムからの「火災信号」により、該当エリアの空調動力の停止制御を行う。			-		-	-	制御情報の設定は、空調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、電気サブシステムから「受電電力量」を収集し、デマンド監視を行う。		-		-	-	-	
(10)電力デマンド制御	空調サブシステムは、電気サブシステムからの「制御レベル信号」により、負荷の遮断・投入を行う。				-	-	-	

5・制御機能

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

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(空調サブシステム編)	1
認可			(Ver)	Ver1.01	
Azbil Corporation				図番	AK-002
					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	空調サブシステムは、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	空調サブシステムは、中央監視装置からの要求により、計測値・計量値の通知を行う。			-	-	-	-	空調サブシステムでは48時間分のデータを保持する。中央監視装置にて、収集したデータを蓄積し、表示・印字を行う。
	(3) トレンド表示・印字	空調サブシステムは、中央監視装置からの要求により、計測値・計量値の通知を行う。			-	-	-	-	空調サブシステムでは48時間分のデータを保持する。中央監視装置にて、収集したデータを蓄積し、表示・印字を行う。

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(空調サブシステム編)	1
認可				(Ver)	Ver1.01	
				図番	AK-002	8

Azbil Corporation



## 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	改番
検図				機能分担当表 (空調サブシステム編)	1
認可			(Ver)	Ver1.01	
Azbil Corporation			図番	AK-002	9