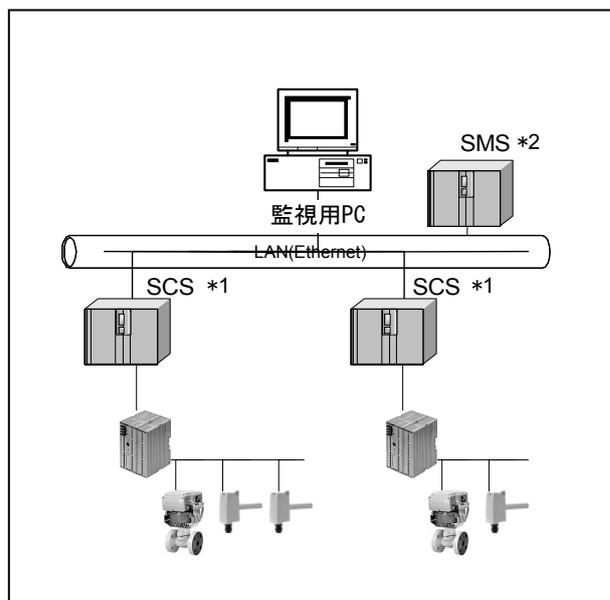


インテリジェントコンポ データ収集ソフトウェア 形83168618-001

概要

本ソフトウェアは、savic-netFXに接続されるクライアントPC上にセンサやアクチュエータの「固有情報」を自動収集するソフトウェアです。



*1 SCSはシステム・コア・サーバの略称です。

*2 SMSはシステム・マネジメント・サーバの略称です。

特長

蓄積されたCSVファイルは、自動制御機器の固有情報として各機器の保守情報となります。

形番

形番	内容
形83168618-001	インテリジェントコンポデータ収集ソフトウェア

内容物

- a. インテリジェントコンポデータ収集ソフトウェア
インストール用CD-ROM
- b. 調整説明書

仕 様

項 目	仕 様	
動作PC環境	CPU	PentiumIV相当 3.0GHz以上
	HDD空き容量	30GB以上
	メインメモリ	512MB以上
	OS	Windows2000 SP4以降 Windows XP SP1以降 Windows 7 ・ Windows Vistaには対応していません。
	ログオン権限	管理者権限
蓄積期間	60ヶ月間 (60ヶ月より前のファイルは削除されます) HDDの残容量が20%を切ると収集・蓄積を中止します。	
蓄積データ形式	CSV形式 (詳細は下表参照)	
データ収集	1日に1回 (4:10に収集開始)	
収集対象	SCS/SCS II 下のInflex GC/GD下SAnetI/Fで接続されているインテリジェントコンポ	
接続モジュール台数制限	最大収集台数(SCS) : 20台。ただし、収集時間は3時間以内。	
収集制約	監視PCと同一ネットワーク上のSCSが対象。	
異常通知	なし。	

蓄積データフォーマット

項 目	内 容	備 考
フォーマット形式	CSV形式	文字列は " (ダブルクォーテーション) で囲む
文字コード	シフトJIS	
改行コード	[CR][LF]	2バイト付加する
未収集データ	NULL	
欠測データ	NULL	

安全上の注意

ご使用前に本説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになったあとは、本説明書はいつでも見られる所にならず保存してください。

使用上の制限、お願い

本製品は一般空調制御用です。本製品を人命にかかわるような状況で使用しないでください。また、クリーンルーム、動物舎等の特別に信頼性、制御精度が要求される用途に使用する際は、弊社販売員にご相談ください。
なお、お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

⚠ 注 意

❗ • 操作にあたっては、操作説明書を熟読し、内容を守ってください。

機能の説明

本製品は、インテリジェントコンポが接続されているシステムにおいて、ZMアダプタ、VC/FCアダプタ、センサ、ネオセンサワイヤレス、ネオパネルワイヤレス、バルブ、ダンパ、V-CONTの

- 形番/製造情報などの固有情報
- 通電時間、動作などの動作履歴情報

をそれぞれCSVファイルとしてPCのHDD内に自動収集/蓄積します。データは、以下の4種類です。

- ① 固有情報：形番/製造情報など
- ② 動作履歴情報：通電時間/動作時間など
- ③ 故障情報：内部故障など
- ④ その他：調整パラメータなど

①は収集開始時にDeviceCommonファイルに1度(システム構成が変わる場合にはその都度)、②～④のデータはDeviceMonthファイルに毎日一定時刻に保存され、PCのHDD容量に蓄積されていきます。

蓄積データ詳細

全2種類のCSVファイルを蓄積します。

- 1) DeviceCommonXXXX.csv (デバイス共通情報ファイル) …モジュール単位で1ファイルとなります。
- 2) DeviceMonthXXXX.csv (デバイス月データファイル) …モジュール単位で1ファイルとなります。
(XXXX…:モジュールNo.を意味します。0サプレスなし)



1) DeviceCommonXXXX.csv(デバイス共通情報ファイル)

(1/2)

No.	項目	フォーマット	情報種類	補足説明	データ場所
1	収集年月日	YYYY/MM/DD	①機器情報		SCS
2	収集時刻	HH:MM	①機器情報		SCS
3	mod_no	数値最大4桁	①機器情報	SCS No.	SCS
4	Line_no	数値最大1桁	①機器情報	NC-bus No.	SCS
5	Ctrl_no	数値最大2桁	①機器情報	DDC No.	SCS
6	SubCtrl	0	①機器情報	無効	SCS
7	Slot_no	数値最大2桁	①機器情報	IOスロットNo.	SCS
8	通信ID	文字最大16桁	①機器情報	製造で付番する機器固有のNo.	コンボ
9	設備系統名称	文字最大50桁	①機器情報	空調機名 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
10	形番	文字最大16桁	①機器情報		コンボ
11	H/W バージョン	000	①機器情報	プリント板改番	コンボ
12	S/W バージョン	000.000.000	①機器情報	ソフトウェア改番	コンボ
13	種別 (Hex)	FFFF	①機器情報	カテゴリ、機種をHexで表記	コンボ
14	カテゴリ名	文字	①機器情報	インテリジェントコンボの種類	コンボ
15	機種名	文字	①機器情報	インテリジェントコンボの種類	コンボ
16	製造 シリアルNo	文字最大12桁	①機器情報		コンボ
17	製造年月日	YYYY/MM/DD	①機器情報		コンボ
18	I/O種別01	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
19	関連ポイントNo.01	数値	①機器情報	ポイントNo(BESSにてDDC上に設定)	DDC
20	関連ポイント名称01	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称(BESSにてDDC上に設定)	DDC
21	I/O種別02	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
22	関連ポイントNo.02	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
23	関連ポイント名称02	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
24	I/O種別03	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
25	関連ポイントNo.03	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
26	関連ポイント名称03	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
27	I/O種別04	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
28	関連ポイントNo.04	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
29	関連ポイント名称04	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
30	I/O種別05	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
31	関連ポイントNo.05	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
32	関連ポイント名称05	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
33	I/O種別06	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ

No.	項目	フォーマット	情報種類	補足説明	データ場所
34	関連ポイントNo.06	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
35	関連ポイント名称06	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
36	I/O種別07	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
37	関連ポイントNo.07	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
38	関連ポイント名称07	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
39	I/O種別08	000:種別名	①機器情報	インテリジェントコンボが持つIOの種類	コンボ
40	関連ポイントNo.08	数値	①機器情報	ポイントNo (BESSにてDDC上に設定)	DDC
41	関連ポイント名称08	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
42	外部接続機器1形番	文字最大16桁	①機器情報	外部機器形番(BESSにて設定)	DDC
43	外部接続機器1種別	FFFF	①機器情報	外部機器カテゴリ、 機種をHexで表記	DDC
44	外部接続機器1カテゴリ	文字	①機器情報	外部機器の種類	DDC
45	外部接続機器1機種	文字	①機器情報	外部機器の種類	DDC
46	外部接続機器2形番	文字最大16桁	①機器情報	外部機器形番(BESSにて設定)	DDC
47	外部接続機器2種別	FFFF	①機器情報	外部機器カテゴリ、 機種をHexで表記	DDC
48	外部接続機器2カテゴリ	文字	①機器情報	外部機器の種類	DDC
49	外部接続機器2機種	文字	①機器情報	外部機器の種類	DDC
50	表示文字	文字最大3桁			
51	IPD	なし			

2) DeviceMonthXXXX.csv(デバイス月データファイル)

No.	項目	フォーマット	情報種類	補足説明	データ場所
1	収集年月日	YYYY/MM/DD	①機器情報		SCS
2	収集時刻	HH:MM	①機器情報		SCS
3	設備系統名称	文字最大50桁	①機器情報	空調機名 (BESSにてDDC上に設定)	
4	形番	文字最大16桁	①機器情報		コンボ
5	カテゴリ名	文字	①機器情報	インテリジェントコンボの種類	コンボ
6	関連ポイント名称	文字最大50桁	①機器情報	ポイント名称 (BESSにてDDC上に設定)	DDC
7	データ名称	文字			
8	1日のデータ	数値	次ページの表を参照してください。		
9	2日のデータ	数値			
↓	↓	↓			
37	30日のデータ	数値			
38	31日のデータ	数値			
39	mod_no	数値最大4桁	①機器情報	SCS No.	SCS
40	Line_no	数値最大1桁	①機器情報	NC-bus No.	SCS
41	Ctrl_no	数値最大2桁	①機器情報	DDC No.	SCS
42	SubCtrl	0	①機器情報	無効	SCS
43	Slot_no	数値最大2桁	①機器情報	IOスロットNo.	SCS
44	Data_no	数値最大2桁			
45	通信ID	文字最大16桁	①機器情報	製造で付番する機器固有のNo.	コンボ
46	表示文字	文字最大3桁			
47	IPD	なし			
48	データ型	文字			

日のデータの内容(ZMアダプタ)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報		DeviceMonth	ZMアダプタ

日のデータの内容(VC/FCアダプタ)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報		DeviceMonth	VC/FCアダプタ

日のデータの内容(センサ)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報	センサ故障	DeviceMonth	センサ
通電時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	センサ

日のデータの内容(ネオセンサワイヤレス)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス
通電時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス
電池切れ予告状態	③故障情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス
電池電圧生データ計測値	③故障情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス
CPUアクティブ時間	③故障情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス
電池投入経過時間	③故障情報		DeviceMonth	ネオセンサワイヤレス

日のデータの内容(ネオパネルワイヤレス)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
通電時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
電池切れ予告状態	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
電池電圧生データ計測値	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
CPUアクティブ時間	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
電池投入経過時間	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス
起床回数	③故障情報		DeviceMonth	ネオパネルワイヤレス

日のデータの内容(バルブ)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報	バルブアクチュエータ故障	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
デバイスステータス	③故障情報	開度不一致の有無	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
通電時間	②動作履歴情報	残存期待動作量データ	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
動作時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	バルブアクチュエータ
動作量	②動作履歴情報	残存期待動作量データ	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
動作回数	②動作履歴情報		DeviceMonth	バルブアクチュエータ
反転回数	②動作履歴情報		DeviceMonth	バルブアクチュエータ
リミットスイッチ状態	②動作履歴情報		DeviceMonth	バルブアクチュエータ
バルブ動作指令 *	②動作履歴情報	ポテンシオメータの 自動調整指令(VY51SRのみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度範囲1通算時間 *	②動作履歴情報	開度 $0 < X \leq 25\%$	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度範囲2通算時間 *	②動作履歴情報	開度 $25 < X \leq 50\%$	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度範囲3通算時間 *	②動作履歴情報	開度 $50 < X \leq 75\%$	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度範囲4通算時間 *	②動作履歴情報	開度 $75 < X < 100\%$	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度範囲5通算時間 *	②動作履歴情報	開度が100%	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
SR動作回数 *	②動作履歴情報	スプリングリターン 動作回数(VY51SRのみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
開度分布不一致検出時間	④調整パラメータ		DeviceMonth	DDC
デバイスステータス	③故障情報	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
積算流量	②動作履歴情報	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
最大流量超過量積算	②動作履歴情報	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量単位設定	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量小数点位置設定	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
最大流量1	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
最大流量2	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量制御不感帯	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量制御動作隙間	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量ドロップアウト	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
流量ダンピング	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
制御方式	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
フェールセーフ動作	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
センサ設置位置選択	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ
冷暖切替ポイントNo.	④調整パラメータ	(FVY516*J0***のみ)	DeviceMonth	バルブアクチュエータ

*印のデータは、バルブの形番末尾が「-B」の製品から対応しています。

日のデータの内容(ダンパ)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報	ダンパアクチュエータ故障	DeviceMonth	ダンパアクチュエータ
通電時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	ダンパアクチュエータ
動作時間	②動作履歴情報		DeviceMonth	ダンパアクチュエータ
位置合わせ	④調整パラメータ	全開、全閉位置の確認	DeviceMonth	ダンパアクチュエータ
動作角設定	④調整パラメータ	ダンパ組み付け時の動作角 算出	DeviceMonth	ダンパアクチュエータ
位置合わせ方向	④調整パラメータ	位置合わせの開閉選択	DeviceMonth	DDC
電源ON時位置合わせ 有無	④調整パラメータ		DeviceMonth	DDC

日のデータの内容(V-CONT)

データ名	情報種類	補足説明	CSV ファイル名	データ場所
デバイスステータス	③故障情報	V-CONT情報	DeviceMonth	V-CONT
通電時間	②動作履歴情報	V-CONTの通電時間積算	DeviceMonth	V-CONT
動作時間	②動作履歴情報	インバータの稼働時間積算値	DeviceMonth	インバータ
積算電力量	②動作履歴情報	インバータ電力量の積算値	DeviceMonth	インバータ
冷却ファン稼働時間	②動作履歴情報	冷却ファンの稼働時間積算値	DeviceMonth	インバータ
上限周波数設定値	②動作履歴情報	インバータに設定された上限周波数設定値	DeviceMonth	インバータ
下限周波数設定値	②動作履歴情報	インバータに設定された下限周波数設定値	DeviceMonth	インバータ
インバータ動作指令	②動作履歴情報	V-CONTに対する操作	DeviceMonth	V-CONT
インバータ出力範囲1通算時間	②動作履歴情報	インバータ出力が $0 \leq X \leq 25\%$ の範囲にいる通算時間(0%であってもインバータ運転であれば積算されます)	DeviceMonth	V-CONT
インバータ出力範囲2通算時間	②動作履歴情報	インバータ出力が $25 < X \leq 50\%$ の範囲にいる通算時間	DeviceMonth	V-CONT
インバータ出力範囲3通算時間	②動作履歴情報	インバータ出力が $50 < X \leq 75\%$ の範囲にいる通算時間	DeviceMonth	V-CONT
インバータ出力範囲4通算時間	②動作履歴情報	インバータ出力が $75 < X < 100\%$ の範囲にいる通算時間	DeviceMonth	V-CONT
インバータ出力範囲5通算時間	②動作履歴情報	インバータ出力が100%になっている通算時間	DeviceMonth	V-CONT
インバータエラー情報	③故障情報	インバータが検出するエラー情報	DeviceMonth	V-CONT
コンデンサメンテナンス	②動作履歴情報	メンテナンス時期を%で表示	DeviceMonth	インバータ

収集情報の利用方法

収集データは、稼働機器のメンテナンスの品質向上/効率化に利用してください。

自動制御機器保守情報管理

固有情報は、機器メンテナンスのための台帳作成の際の

- AHU周りの自動制御形番情報の入手または過不足の確認
- 固有管理情報（製造年月日、系統名、システム情報）の入手に利用してください。

注意事項

- 1) インテリジェントコンポデータ収集ソフトウェアの仕様上、PCはログオンした状態で運用してください。(ログオフした場合、データ収集は実行されません。)
ただし、FXシステムの監視処理が遅くなるなど監視業務に支障がある場合は直ぐにデータ収集の実行を中止し、ソフトウェアをアンインストールしてください。
- 2) ファイアーウォールソフトウェアなどのセキュリティ設定によっては、データ収集が実行できない場合があります。
- 3) ウィルス対策ソフトウェアの実行環境における動作について
TRENDMICRO社製の「ウイルスバスター2005 インターネットセキュリティ」の実行環境上における、簡易データ収集ソフトウェアの正常動作は検証済みです。

お客様へ

【重要：ソフトウェアをインストールする前に必ずお読みください】

ソフトウェアをインストールする前に、お客様(以下「甲」といいます)は、以下の『ソフトウェア使用許諾契約書』をお読み頂き、承諾いただける場合のみ、ソフトウェアのインストールを行ってください。ソフトウェアのインストールが完了した時点で、甲は本条件を承諾し、アズビル株式会社(以下「乙」といいます)との間で、ソフトウェアの使用に関する使用許諾契約(以下「本契約」といいます)が成立したものとします。

承諾いただけない場合は、インストールを行わず、未使用のソフトウェア一式を速やかに乙又は乙の販売店等、本ソフトウェアの提供元に返品下さい。乙はこれと引き換えに甲の支払済代金を払い戻しいたします。

アズビル株式会社

ソフトウェア使用権許諾契約書

1 適用

本契約は、甲が乙または乙の販売店より購入したメディアに記録されている、契約要綱に示す乙のコンピュータ・ソフトウェア・プログラム(以下「許諾プログラム」といいます)および関連ドキュメント(以下まとめて「本ソフトウェア」といいます)に適用します。

2 使用権の許諾

- 2-1 乙は、甲に対し、本契約に従い、甲が使用するコンピュータ・システム(以下「当該システム」といいます)において、本ソフトウェアを使用する譲渡不能の非独占的な権利を許諾します。
- 2-2 前第2.1項に定める当該システムの台数は、乙が別に書面で合意した場合を除き、甲の事業所内で使用される1台のコンピュータ・システムとします。なお、甲は、許諾プログラムを当該システムから、ネットワークを介して別のコンピュータ・システム上で利用することはできません。
- 2-3 本契約における使用権とは、許諾プログラムを実行するため許諾プログラム及び必要なデータを当該システムに入力し、使用することをいい、本ソフトウェアの変更また複製を含みません。
- 2-4 甲は、乙の事前の書面による承諾なしに、本ソフトウェアまたはその使用権を第三者に販売・賃貸・貸与・頒布・譲渡したり、または再使用権を許諾したりしないものとします。
- 2-5 本ソフトウェアに乙以外の第三者が製作したソフトウェア(以下「第三者ソフトウェア」といいます)が含まれる場合、甲は、別途当該第三者ソフトウェアの使用許諾契約に同意する必要があります。

3 複製

- 3-1 甲は、本ソフトウェアの全部または一部を複製しないこととします。
- 3-2 前項の規定にかかわらず、甲は、バックアップまたは保存の目的で、当該システムで使用する場合に限り、許諾プログラムを1部複製することができます。ただし、甲は、当該許諾プログラムの複製を本契約の定めに従い取り扱うものとします。

4 本ソフトウェアの保護

- 4-1 甲は、いかなる理由においても、許諾プログラムをダンプ、逆アッセンブル、逆コンパイル等のリバースエンジニアリングしないこととします。
- 4-2 許諾プログラムに含まれる一切の技術、アルゴリズム、プロセスおよび関連ドキュメントは乙の企業秘密であり、甲は、いかなる理由においても、許諾プログラムを使用する上で必要のある甲の限られた従業員以外に開示、漏洩しないこととします。
- 4-3 本ソフトウェアに、第三者ソフトウェアが含まれる場合、甲は、乙の事前の書面による承諾なしに当該第三者ソフトウェアについてバージョンアップ、リビジョンアップ等の改廃を行わないこととします。

5 著作権の表示

甲は、本ソフトウェアまたは当該システム上で表示される、乙または第三者の著作権を示す記号または文字等を除去しないものとします。

6 保証

乙又は乙の販売店は、本ソフトウェアを現状のまま甲に提供します。

乙及び乙の販売店は、明示であるか黙示であるかを問わず、本ソフトウェアに関して一切の保証(本ソフトウェアの商品性および特定の目的に対する適合性、正確性、完全性、有用性、使用結果などを含みませんがこれに限りません)を行いません。

7 損害賠償の制限

乙は、甲が本ソフトウェアを使用した結果、または本ソフトウェアを使用できなかったことにより、甲又は第三者に生じる一切の損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失またはその他の金銭的損失を含みますがこれに限りません)に関して一切責任を負いません。

8 契約の解除

8-1 甲は、甲自身の裁量により、本ソフトウェアの使用を停止し、本契約を終了させることができます。

8-2 乙は、甲が本契約の条項に違反した場合、催告・通知なしに、本契約を解除できます。

8-3 本契約が終了、又は解除された場合、甲は速やかに当該システムから許諾プログラムをアンインストールすると共に、第3.2項に基づく許諾プログラムの複製物及び本ソフトウェアを、乙の指示に従い返還又は破棄するものとします。なお、本契約の成立後は、いかなる理由による本契約の終了、解除の場合であっても、甲の支払済み代金は返還されないこととします。

8-4 本契約終了または解除後といえども、第4項の規定は引き続き効力を有することとします。

以 上

契約要綱

契約プログラム一覧

インテリジェントコンポデータ収集 ソフトウェア プログラム

(1)データ収集・蓄積等のバックグラウンドプログラム一式

アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー

azbil

お問い合わせは、コールセンターへ

0120-261023

<http://www.azbil.com/jp/>

ご用命は、下記または弊社事業所までお願いします。