



Information Attendant / Ganymede with File Search

WinSmart との連携マニュアル

2018 年 12 月 19 日

Ver 1.00

FCS – Techno

お願い

- ・本書に関する著作権は FCS-Techno社に帰属します。FCS-Technoの事前の許可なく、本書の一部あるいは全部を複写・複製、再配布することを禁止します。
- ・本書および本製品は、予告なく変更されることがあります。
- ・本製品の使用効果については一切責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ・本書にご不明な点、誤植、記載漏れ、乱丁、落丁などがありましたら弊社までご連絡ください。

本書内に記載されている会社名、製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

[illegible]

目次

改訂履歴	i
目次.....	ii
1. 初めに.....	3
1.1. 本書の目的と対象読者	3
1.2. 提供されるモジュールの内容	3
1.3. Java Script について	3
1.4. 対象とする OS、及び推奨動作環境	3
2. WinSmart との連携の機能概要	4
2.1. Web ブラウザの操作画面	5
2.2. 操作画面の共通項目	6
2.3. S. M. A. R. T. 情報の操作メイン画面	7
2.4. S. M. A. R. T. 情報の詳細情報表示画面	8
2.5. S. M. A. R. T. 情報の履歴情報表示画面	9
3. リモートホストの OS 情報の詳細表示機能	10
3.1. OS の詳細情報の確認	10
3.2. HDD のドライブレターの使用状況の確認	10
3.3. HDD のドライブレターの詳細表示	10
3.4. OS 情報の詳細表示	11

1. 初めに

Ganymede with File Search をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本書は、HDD S.M.A.R.T. 情報の収集プログラム WinSmart との連携に関する解説書です。

本製品をご利用になる前に一読下さるようお願い致します。

1.1. 本書の目的と対象読者

本書の目的は、Ganymede with File Search を導入したファイルサーバーに対して、リモートホストの HDD S.M.A.R.T. 情報を送信、集約した状況をクライアント PC 側にて閲覧、操作されるユーザー様を対象として書かれております。

- ・ Ganymede with File Search をご利用されているユーザー様であること。
- ・ Ganymede with File Search の利用者グループ管理に関してご理解されている。
- ・ HDD S.M.A.R.T. 情報の概要をご理解されている。
- ・ Web ブラウザの標準的な操作方法に関してご理解されている。
- ・ ネットワーク環境における PC の操作方法に関してご理解されている。

1.2. 提供されるモジュールの内容

S.M.A.R.T. 情報の収集、及び送付を行うリモートホスト側のソフトウェアは、「WinSmart.exe」が実施します。本モジュールは任意のフォルダに保存後、該当のモジュールを実行するのみで所定の処理を行います。

PC に対するインストールは実施いたしません。

1.3. Java Script について

クライアント PC 側でファイル情報の表示および操作を行う際に、その操作の大半は「**Java Script**」を用いて行いますので、Java Script の実行許可の設定を「**許可する**」に設定して下さい。

1.4. 対象とする OS、及び推奨動作環境

Ganymede with File Search と情報交換を行う Web ブラウザには、標準的なブラウザを想定しておりますので、特別なアドインモジュールは必要としておりません。

Windows 7 以上の OS での利用が可能となります。

推奨動作環境につきましては、上記 OS を稼働させるための推奨稼働環境をご参照ください。

画面サイズに関しましては、「**1200 * 800**」以上のサイズでご利用下さい。指定サイズ以下の場合、表示情報が一部欠ける場合があります。

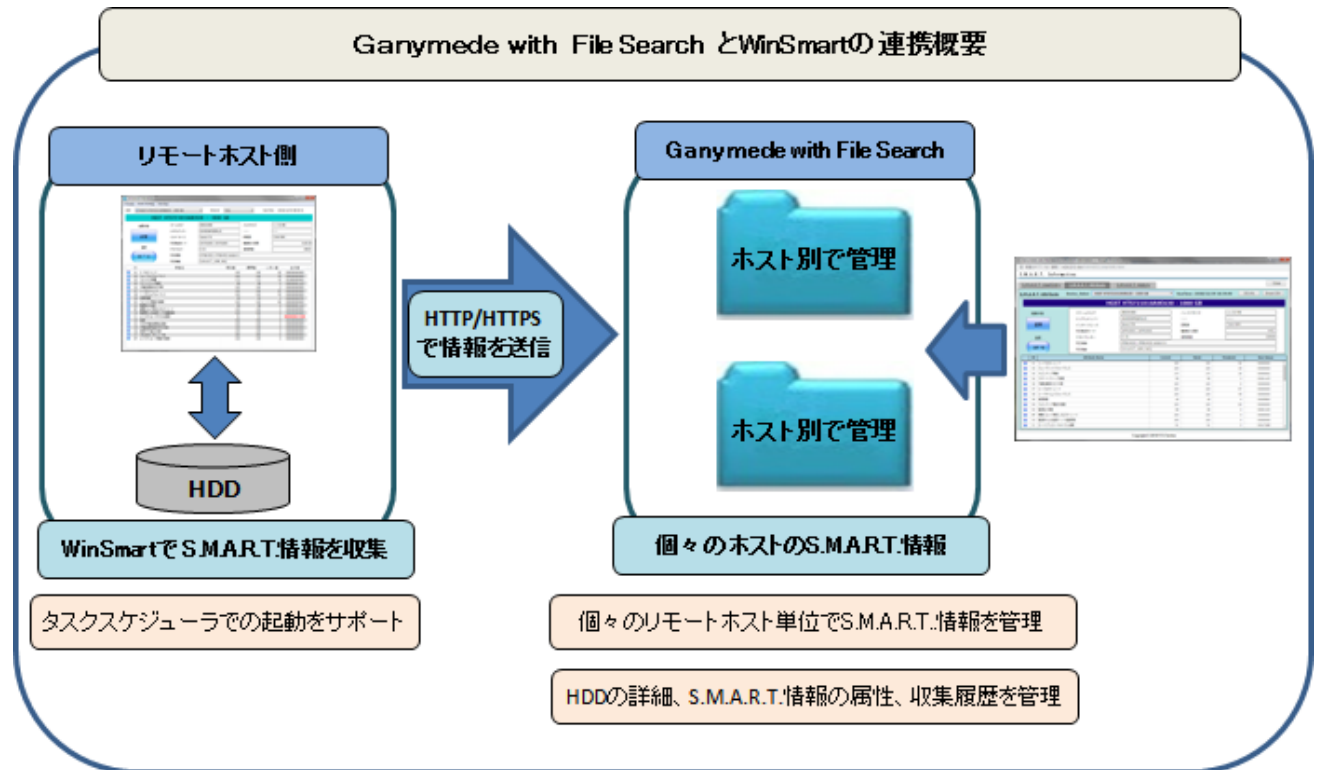
2. WinSmart との連携の機能概要

Ganymede with File Search と WinSmart は互いに連携して、WinSmart を実行したリモートホストに接続されている HDD の S.M.A.R.T. 情報を収集・管理する事が可能となります。

遠隔地に存在する無人運用のサーバー機等の HDD の状態をリアルタイムで確認する事が可能となります。

また、WinSmart を実行したリモートホストの OS/BIOS/Windows アップデート状況の確認も行えます。

管理可能なリモートホスト数は、最大で「500 ホスト」です。



リモートホスト上で実行した WinSmart

WinSmart MainGUI

FILE(E) FUNCTION(E) HELP(H)

HDD: HGST HTS721010A9E630 ~ 1000 GB Interval: 10分 RunTime: 2018/

HGST HTS721010A9E630 ~ 1000 GB

健康状態: 正常

温度: 37 °C

ファームウェア: JB00A3B0 バッファサイズ: >= 32 MB

シリアルナンバー: JG40006PGEMLLUC

インターフェース: Serial ATA 回転数: 7200 RPM

対応転送モード: SATA/600 | SATA/600 電源投入回数: 4,451 回

ドライブレタ: C: D: 使用時間: 939 日

対応規格: ATA8-ACS | ATA8-ACS version 6

対応機能: S.M.A.R.T., APM, NCQ

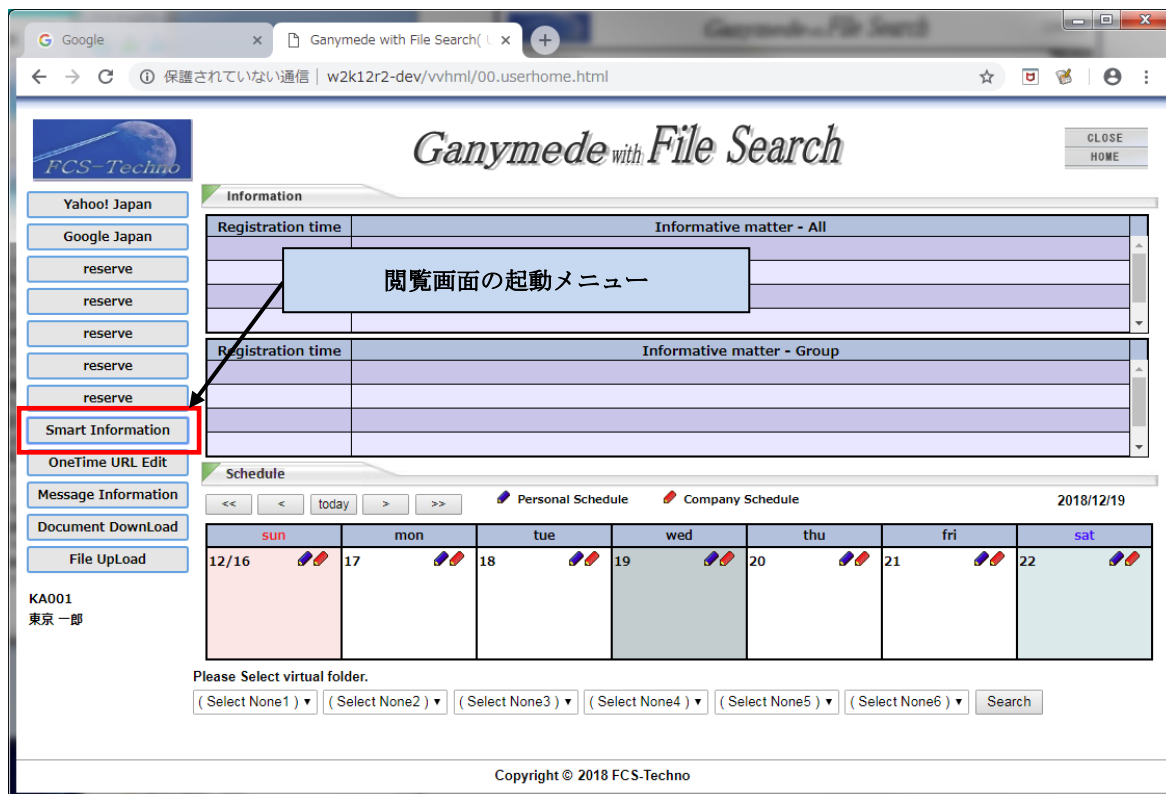
ID	項目名	現在値	最悪値	しきい値	生の値
01	リードエラーレート	100	100	62	000000000000
02	スループットパフォーマンス	100	100	40	000000000000
03	スピニング時間	173	173	33	001800000002
04	スタート/ストップ回数	98	98	0	000000001163
05	代替処理済のセクタ数	100	100	5	000000000000
07	シークエラーレート	100	100	67	000000000000
08	シークタイムパフォーマンス	100	100	40	000000000000
09	使用時間	49	49	0	0000000057FE
0A	スピニング再試行回数	100	100	60	000000000000
0C	電源投入回数	98	98	0	000000001163
BF	衝撃によって発生したエラーレート	100	100	0	000000000000
C0	電源断による磁気ヘッド退避回数	100	100	0	000000000009
C1	ロード/アンロードサイクル回数	91	91	0	000000017280
C2	温度	162	162	0	003300020025
C4	セクタ代替処理発生回数	100	100	0	000000000005
C5	代替処理保留中のセクタ数	100	100	0	000000000000
C6	回復不可能セクタ数	100	100	0	000000000000
C7	UltraDMA CRCエラー数	200	200	0	000000000000
DF	ロード/アンロード再試行回数	100	100	0	000000000000

リモートホスト上の WinSmart 画面の S.M.A.R.T. 情報と同一の内容を Web ブラウザ側に表示します。

但し、表示レイアウトに関しましては異なる部分があります。

2.1. Web ブラウザの操作画面

- ・管理者ユーザーのホーム画面



【閲覧可能ユーザー】

- ・ Ganymede with File Search の利用者ユーザーとして登録されたユーザー内で、管理者権限が付与されたユーザーのみが閲覧可能です。
- ・ 一般ユーザーの閲覧は不可です。

【閲覧制限時刻】

- ・ 23 時 30 分～00 時 30 分の間は、サーバー側で履歴情報の更新処理等を実施するために閲覧の制限を実施します。

【リアルタイムの内容】

- ・ ネットワークのトラフィック軽減のため、リモートホスト側の情報送信のインターバル間隔は最短でも 30 分間隔です。
- 場合によってはリモートホスト側の情報と異なる内容を表示する場合があります。

【属性値のグラフ表示】

- ・ サーバー側では、収集した S.M.A.R.T. 情報の各属性値のグラフ表示は行ないません。
- グラフ表示により状態の変化は、WinSmart 側でのみ確認する事が可能となります。

・ S. M. A. R. T. 情報の表示画面

2.2. 操作画面の共通項目

【必要操作】

- ・ 画面の終了を行う場合、画面右上に表示されている「CLOSE」ボタンをクリックして終了して下さい。



【画面レイアウト】

- ・ S. M. A. R. T. 情報の操作画面は固定フィールドのレイアウトを採用しております。

画面サイズに合せた可変レイアウトは採用しておりませんので、スクリーンサイズによっては画面表示がはみ出す場合もありますのでご注意ください。

表示画面として必要サイズは、「1200 * 800」以上となります。

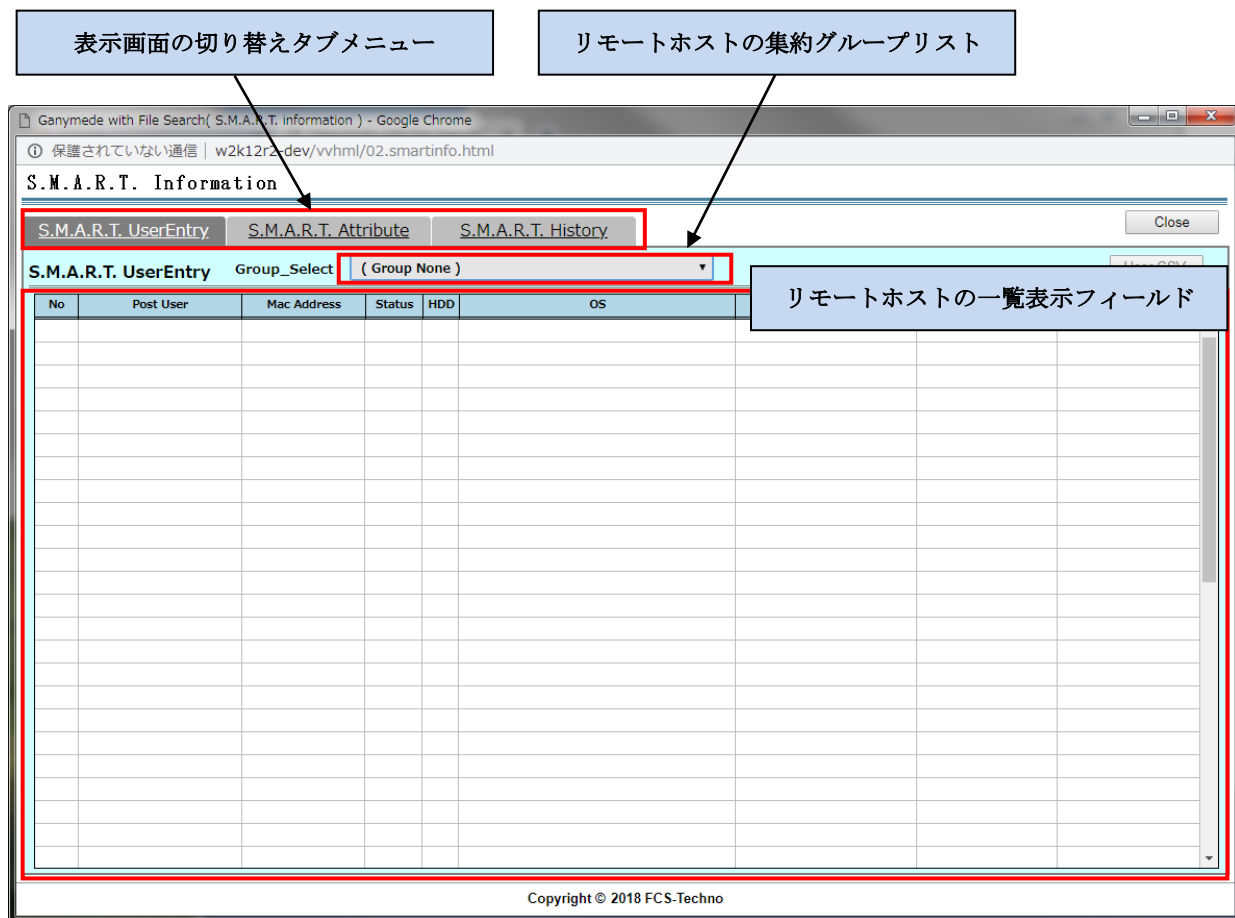
【操作タイムアウト】

- ・ 無操作状態が連続して15分以上続いた場合、タイムアウトが発生し通常操作を行うことができない状態になる事があります。その場合は、一旦「CLOSE」ボタンをクリックして画面を閉じて下さい。

【ブラウザ固有操作】

- ・ F5 キーによる画面更新、マウスボタン右クリックによる POPUP メニューからの操作等のブラウザの機能に基づく画面操作は行わないで下さい。

2.3. S.M.A.R.T. 情報の操作メイン画面



【タブメニュー】

- ・集約グループ別のリモートホスト情報を一覧表示する場合は、「S.M.A.R.T. UserEntry」タブを選択して下さい。
- ・個々のリモートホスト別の S.M.A.R.T. 情報を表示する場合は、「S.M.A.R.T. Attribute」タブを選択して下さい。
- ・個々のリモートホスト別の S.M.A.R.T. 情報の収集履歴を表示する場合は、「S.M.A.R.T. Attribute」タブを選択して下さい。

【集約グループの選択 BOX】

- ・リモートホスト側で設定した分類グループ情報をコンボボックスに出力します。
- ・グループ指定が行われていない場合は、デフォルトグループ「GanymedeDefault」に所属します。
- ・グループ名は、「大文字／小文字」の違いを認識します。

【リモートホストの一覧表示フィールド】

- ・リモートホストの集約情報を分類グループ別に一覧表示します。
- ・リモートホストの S.M.A.R.T. 情報を閲覧する場合は、ライン NO 項目をクリックして下さい。
S.M.A.R.T. 情報の詳細表示画面に切り替わります。

2.4. S.M.A.R.T. 情報の詳細情報表示画面

HDD の選択 BOX

HDD の諸元情報表示フィールド

リモートホストの OS の詳細情報

S.M.A.R.T. Information

S.M.A.R.T. UserEntry | S.M.A.R.T. Attribute | S.M.A.R.T. History

S.M.A.R.T. Attribute | Device_Select: **HGST HTS721010A9E630 - 1000 GB** | RunTime : 2018/12/19 10:34:40 | OS Info | Smart CSV

HGST HTS721010A9E630 - 1000 GB

健康状態: **正常** | 温度: **37 °C**

ファームウェア	JB00A3B0	バッファサイズ	>= 32 MB
シリアルナンバー	JG40006PGEMLUC	-----	-----
インターフェース	Serial ATA	回転数	7200 RPM
対応転送モード	SATA/600 SATA/600	電源投入回数	4451
ドライブレター	C: D:	使用時間	22528
対応規格	ATA8-ACS ATA8-ACS version 6		
対応機能	S.M.A.R.T., APM, NCQ		

ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold	Raw Values
01	リードエラーレート	100	100	62	00000000
02	スループットパフォーマンス	100	100	40	00000000
03	スピニング時間	173	173	33	00000002
04	スタート/ストップ回数	98	98	0	00001163
05	代替処理のセクタ数	100	100	5	00000000
07	シークエラーレート	100	100	67	00000000
08	シークタイムパフォーマンス	100	100	40	00000000
09	使用時間	49	49	0	00005800
0A	スピニング再試行回数	100	100	60	00000000
0C	電源投入回数	98	98	0	00001163
BF	衝撃によって発生したエラーレート	100	100	0	00000000
C0	電源断による磁気ヘッド退避回数	100	100	0	00000009
C1	ロード/アンロードサイクル回数	91	91	0	0001728E

Copyright © 2018 FCS-Techno

【HDD の切り替え BOX】

- ・リモートホストに接続している HDD が複数ある場合は、本リスト BOX より切り替えます。
- ・表示する情報は、HD のモデル名を表示します。
- ・収集履歴の表示対象は、本選択 BOX で選択した HDD が表示の対象となります。

【HDD の諸元情報の表示フィールド】

- ・選択した HD の諸元情報を表示します。
- HD の種別で表示内容が異なる場合もあります。
- ・リモートホストより送付された S.M.A.R.T. 情報で最新の情報のみを表示します。

【リモートホストの OS の詳細表示ボタン】

- ・本ボタンをクリックすることで、リモートホストの OS の詳細情報が確認できます。

【S.M.A.R.T. 情報の属性表示フィールド】

- ・選択した HD の S.M.A.R.T. 情報の属性情報を表示します。
- HD の種別で表示内容が異なる場合もあります。
- ・表示する数字データは、現在値・最悪値・しきい値・生データを表示します。

2.5. S.M.A.R.T. 情報の履歴情報表示画面

ページ切り替えボタン

S.M.A.R.T. Information

S.M.A.R.T. UserEntry S.M.A.R.T. Attribute S.M.A.R.T. History

S.M.A.R.T. History (1 - 194) Total : 194 Previous Next

No	Search Time	Status	Temp	Count	Caution	Bad	DeviceId	Interface	HDD type	Drive	Life	OnCount	OnHours
0001	2018/12/19 14:04:41	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22532
0002	2018/12/19 13:34:40	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22531
0003	2018/12/19 13:04:40	正常	42 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22531
0004	2018/12/19 12:34:42	正常	39 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22530
0005	2018/12/19 12:04:40	正常	37 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22530
0006	2018/12/19 11:34:40	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22529
0007	2018/12/19 11:04:40	正常	36 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22529
0008	2018/12/19 10:34:40	正常	37 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22528
0009	2018/12/19 10:04:40	正常	37 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22528
0010	2018/12/19 09:34:40	正常	37 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22527
0011	2018/12/19 09:04:40	正常	36 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22527
0012	2018/12/19 08:34:40	正常	37 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22526
0013	2018/12/19 08:04:40	正常	36 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22526
0014	2018/12/19 07:34:40	正常	36 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22525
0015	2018/12/19 07:03:38	正常	34 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22525
0016	2018/12/19 06:33:51	正常	32 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22524
0017	2018/12/19 05:59:39	正常	30 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22524
0018	2018/12/19 05:29:47	正常	16 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4451	22523
0019	2018/12/18 18:25:04	正常	39 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22523
0020	2018/12/18 17:55:04	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22522
0021	2018/12/18 17:25:04	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22522
0022	2018/12/18 16:55:04	正常	39 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22521
0023	2018/12/18 16:25:04	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22521
0024	2018/12/18 15:55:04	正常	38 °	19	0	0	¥¥. ¥PHYSICALDRIVE0	Serial ATA	Smart	C: D:	---	4449	22520

Copyright © 2018 FCS-Techno

【履歴情報の表示について】

- ・1 ページで表示する履歴データの件数は、200 件固定です。
- ・収集履歴データが 200 件を超えた場合は前頁・次頁の切り替えボタンが選択可能となりますので、本ボタンで表示データの切り替えを行って下さい。
- ・表示データの表示順は、最新から過去データに向かって表示します。ソート機能は未実装です。
- ・閲覧可能な履歴データの件数は、最大で 2,400 件までです。

【ページ切り替えボタン】

- ・履歴データが 200 件を超えている場合、本ボタンは選択可能となります。
- ・本ボタンで表示データの切り替えを行って下さい。
- ・「Previous」前頁、「Next」次頁です。

【履歴情報の表示フィールド】

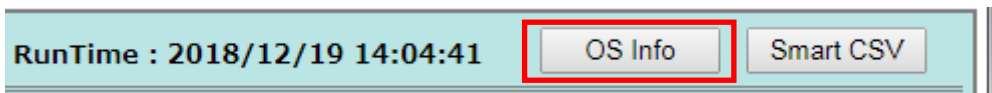
- ・収集データの集約情報を表示します。
- ・表示項目は固定です。表示項目の選択／切り替え機能は提供していません。
- ・S.M.A.R.T. 情報の属性情報の表示機能は提供していません。

3. リモートホストの OS 情報の詳細表示機能

WinSmart では、「S.M.A.R.T. 情報」と「OS の詳細情報」の収集機能を実装しております。本情報は Ganymede サーバーへの送付も行いますので、リモートホストが最後にリブートした時間、マシンのメーカー名及び型番等のハードウェア情報の確認を行う事ができます。

また、各ドライブの容量（総容量・空き容量・使用量）の確認も併せて行えます。

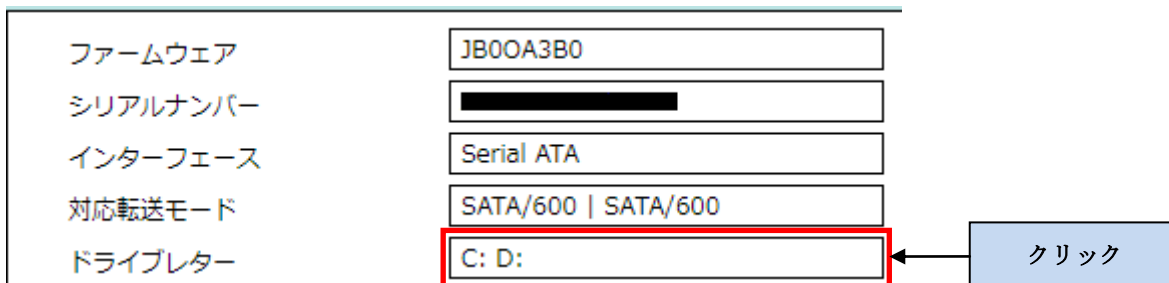
3.1. OS の詳細情報の確認



「OS Info」ボタンをクリックして下さい。

リモートホストの OS の詳細情報を POPUP 表示します。

3.2. HDD のドライブレターの使用状況の確認



リモートホストの HDD のドライブレター情報を POPUP 表示します。

3.3. HDD のドライブレターの詳細表示

UserPC DeviceDrive			
¥¥.¥PHYSICALDRIVE0			
Drive	Total	Free	In use
HDD	1000.095 GB	476.893 GB	523.201 GB
C:¥	520.291 GB	94.812 GB	425.479 GB
D:¥	479.804 GB	382.081 GB	97.722 GB
Close			

3.4. OS 情報の詳細表示

UserPC System Information	
OS	
Caption	Microsoft Windows 7 Professional
Version	6.1.7601
Architecture	64 ビット
SerialNumber	
Locale	0411
CodeSet	932
InstallDate	2014/01/10 18:19:24
LastBootUptTme	2018/12/15 17:01:16
PC	
Manufacturer	MouseComputer Co.,Ltd.
Model	A25
Memory	8,103 MByte
BIOS Caption	BIOS Date: 01/09/12 15:58:00 Ver: 04.06.03
BIOS Manufacturer	American Megatrends Inc.
BIOS ReleaseDate	2012/01/09 00:00:00
ETC	
CountryCode	81
Default Browser	MicroSoft Internet Explorer - 11.0.9600.19204
Windows Update	-----
Close	

リモートホストの OS、PC、デフォルトブラウザ等の情報の確認を行う事ができます。