HP Performance Advisorのご紹介

日本ヒューレット・パッカード株式会社
パーソナルシステムズ事業統括 技術本部 クライアント技術部
Date: September 2011

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

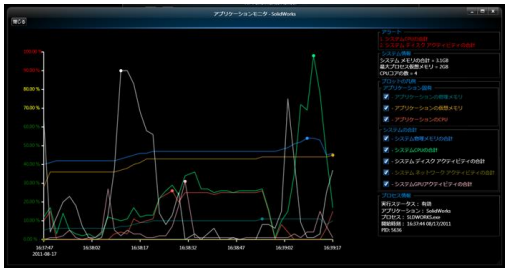
1.　はじめに

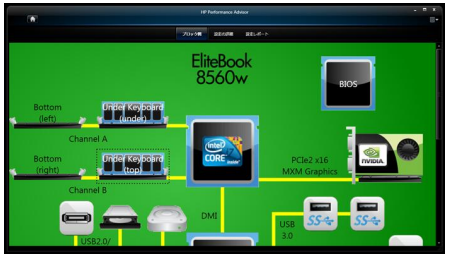
HP Perfomance Advisorの概要

HP Performance Advisorは、HP Workstationのパフォーマンスチューニング、モニタリング、システム詳細情報の確認、各種ホワイトペーパーの閲覧、グラフィックスドライバーの管理とインストールなどが行える無償の支援ツールとなります。

＜代表的な機能＞

- ✓ ハードウェア（CPU, メモリ, HDD, ネットワーク, グラフィックス等）の負荷状況をリアルタイム にモニタリング
- ✓ トラブルシューティングに役立つ詳細な設定情報の表示
- ✓ 分かりやすいハードウェアのブロック図の表示
- ✓ 対応アプリケーションのグラフィックスドライバーの管理、プロファイル情報のチェック、パフォーマンスチューニング、分析、診断
- ✓ 各種グラフィックスドライバーのダウンロード、インストール、大量のホワイトペーパーの入手





●HP Performance Advisorの紹介ムービー

http://www.youtube.com/watch?v=yJVXBPo3sy4

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

1.　はじめに

HP Perfomance Advisorの入手とインストール

　HP Performance Advisorは、最近のHP WorkstationのWindowsモデルにプリインストールされていますが、下記より別途入手して頂けます。

＜入手先について＞

http://www.hp.com/go/HPPerformanceAdvisor

にアクセスし、

[HP Performance Advisor Download]⇒[Download HP Performance Advisor Installation File]をクリック、[Advisor.msi]をダウンロードの上、インストールしてください。

＜インストール要件＞

Workstation	Z200 / Z200SFF / Z210 / Z210SFF / Z400 / Z600 / Z800 8510w / 8710w / 8530w / 8730w / 8440w / 8540w / 8740w / 8460w 8560w / 8760w / xwシリーズ / nwシリーズ
ＯＳ	Windows 7 (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows XP (32bit / 64bit) ※Microsoft .NET Framework 3.5が必要となります
Graphics Card	各WorkstationがサポートしているNVIDIAまたはATIのグラフィックスカード
HDD	10MB以上の空き容量
Network	**使用時はインターネット接続必須**

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

1. はじめに

HP Perfomance Advisorがサポートしているアプリケーション1

2011年8月現在で、下記のアプリケーションがサポートされています。

Adobe	Photoshop CS4/5/5.5, After Effects CS4/5/5.5, Premiere Pro CS4/5/5.5
ANSYS	ANSYS 12.1/ 13.0
Autodesk	3D Studio Max 2009/2010/2011/2012, Alias 2010/2011/2012, Alias Automotive 2011/2012, Alias Design 2011/2012, Alias Sketch 2011/2012, Alias Surface 2011/2012, Alias Studio 2009, AutoCAD 2008/2009/2010/2011/2012, AutoCAD Architecture 2009/2010/2011/2012, AutoCAD Civil 3D 2009/2010/2011/2012, AutoCAD Electrical 2008/2009/2010/2011/2012, AutoCAD Inventor Suite 2011, AutoCAD Land Desktop 2009, AutoCAD Map 3D 2009/2010/2011/2012, AutoCAD Mechanical 2008/2009/2010/2011/2012, AutoCAD MEP 2009/2010/2011/2012, AutoCAD P&ID 2009/2010/2011, AutoCAD Plant 3D 2010/2011, AutoCAD Raster Design 2012, AutoCAD Structural Detailing 2010, Composite 2011/2012, Design Review 2010/2011, Inventor 2008/2009/2010, Maya 2009/2010/2011/2012, Mechanical Desktop 2008, MotionBuilder 2012, Mudbox 2012, Navisworks Freedom 2012, Navisworks Manage 2012, Navisworks Simulate 2012, Revit Architecture 2008/2009/2010/2011/2012, Revit MEP 2009/2010/2011/2012. Revit Structure 2009/2010/2011/2012, Showcase 2011/2012, Sketchbook Desiner 2012, Softimage 2010/2011/2012
AVEVA Solutions	Marine 12.0, PDMS 12.0, Review 12.0/12.1
Avid	Media Composer, Pro Tools, Pro Tools HD, Pro Tools LE
Bentley	MicroStation V8 XM/V8i, WaterCAD V8i
Cakewalk	SONAR X1 Essential 18.0, SONAR X1 Producer 18.0, SONAR X1Studio 18.0

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

1. はじめに

HP Perfomance Advisorがサポートしているアプリケーション2

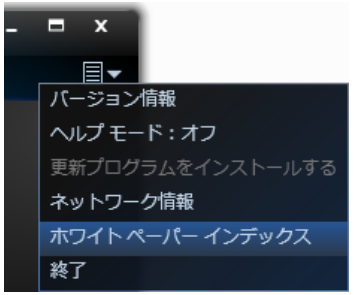
2011年8月現在で、下記のアプリケーションがサポートされています。

Dassault Systemes	CATIA+ V5R18/V5R19/V5R20/V6R2009/V6R2009x/V6R2010/V6R2010x/V6R2011/V6R2011x/V6R2012, eDrawings 2007/2008/2009/2010/2011, PhotoView 360 2009/2010, SolidWorks 2007/2008/2009/2010/2011, SolidWorks Motion 2009, SolidWorks Simulation 2007/2009
Dynamic Graphics	CoViz 4D 4.1, EarthVision 8.1
ESRI	ArcGIS 10/9.3
Google	Earth 4.1/4.3/5.1/5.2
Hewlett-Packard	HP Remote Graphics Receiver, HP Remote Graphics Sender, HP SkyRoom, HP Support Assistant 4.1.11.3/4.3.1.2/4.4.6.3/5.1.0.5/5.1.10.7
HSMWork ApS	HSMWorks 2009/2010/2011, PC Performance Rating 2.1
Paradigm	GOCAD 2009.3, SKUA 2009.3
Parallels	Parallels Workstation 4.0
PTC	CoCreate Modeling 17.0/2008, Creo Direct 1.0, Creo Elements/Direct Modeling 18.0, Creo Elements/Pro 5.0, Creo Parametric 1.0, Creo Simulate 1.0, Pro/ENGINEER Wildfire 3.0/4.0/5.0
Schlumberger	Petrel 2009/2010
Siemens PLMS	NX 4/5/6/7/7.5, NX I-deas 5/6, Solid Edge 18/19/20/ST/ST2/ST3/ST4

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

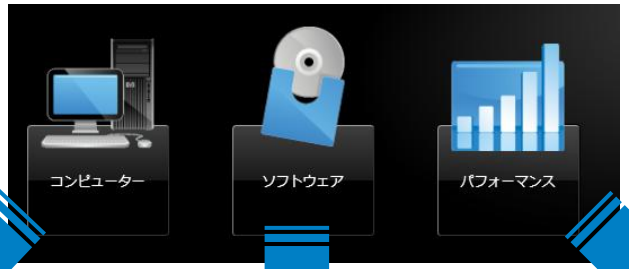
2.　主な機能のご紹介

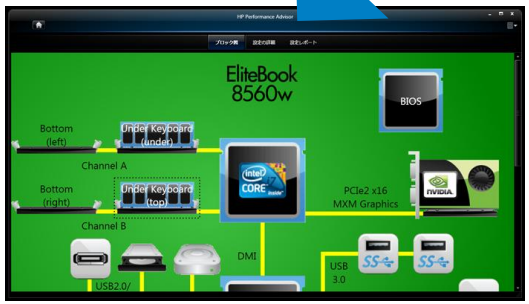
主なメニューについて



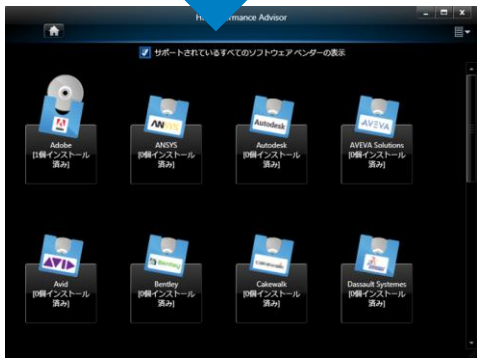
ホワイトペーパー
インデックスなど

ホーム画面





ブロック図、詳細設定表示



サポート/インストールされているアプリケーション一覧

モニタリング、パフォーマンス関連

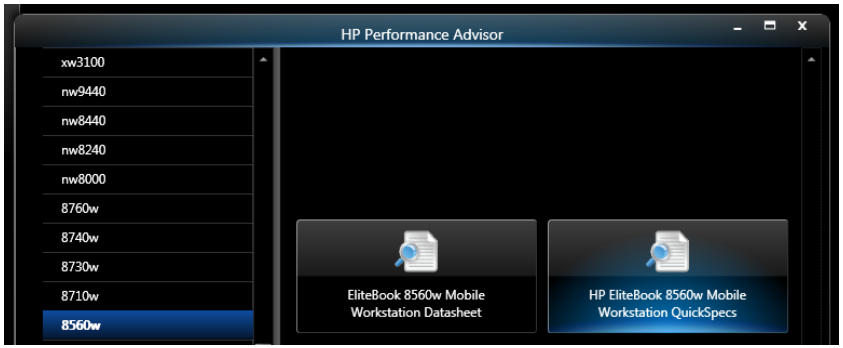
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

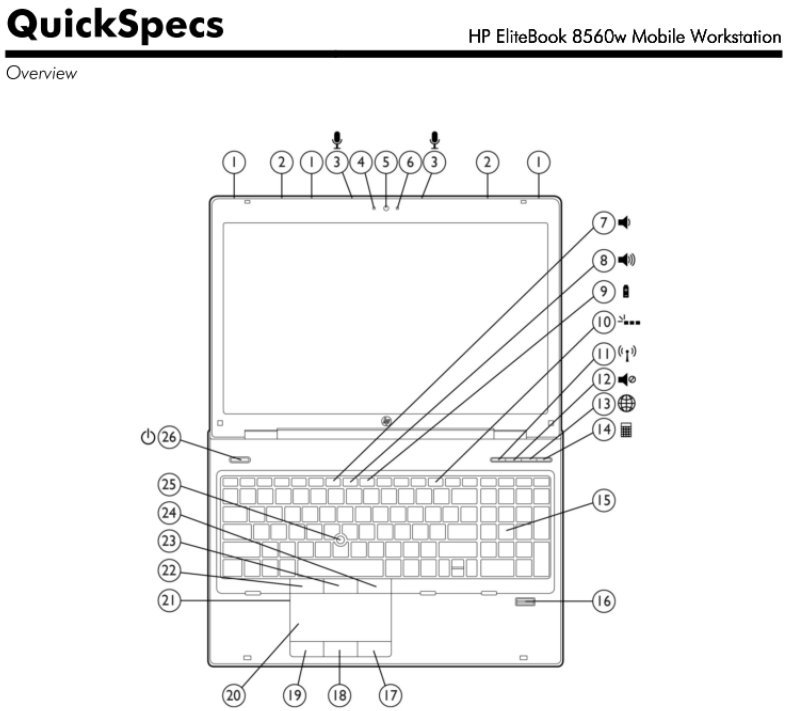
2.　主な機能のご紹介

ホワイトペーパーインデックス

画面右上の「▼」から起動できます。

各Workstation、パーツ類、アプリケーションなどの詳細な技術資料（PDF）をWebからダウンロードし、閲覧することができます。





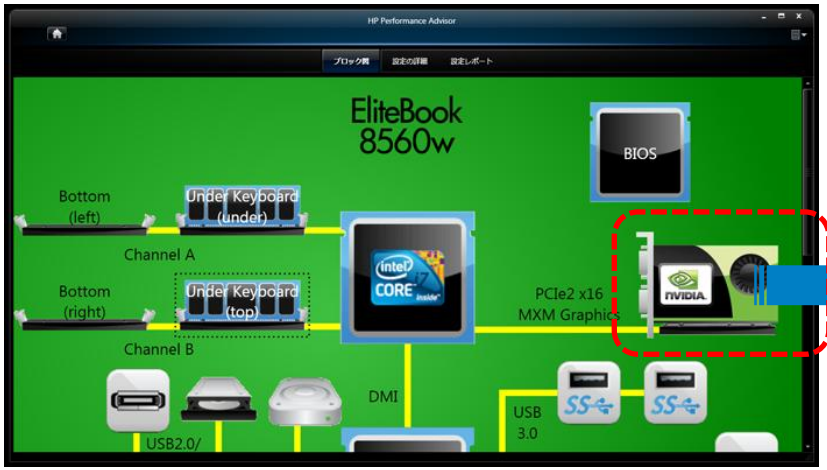
※Windows7の場合、PDFの保存先は
「%userprofile%\AppData\Local\Hewlett-Packard\HP Performance Advisor\doc\」以下

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

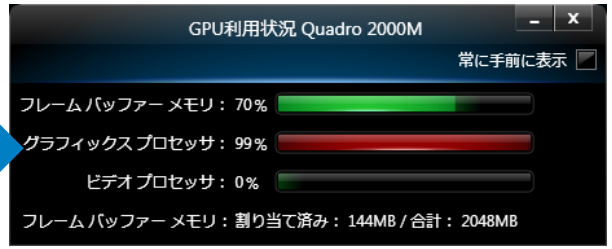
2.　主な機能のご紹介

ブロック図、設定の詳細、設定レポートなど

　ホーム画面から「コンピューター」をクリックするとWorkstationに接続されているデバイスがブロック図として表示されます。各デバイスをクリックすることで、その詳細情報などを表示することができます。
また、BIOSの設定変更・設定の保存、グラフィックスドライバーのインストールなども行えます。



※グラフィックカードのドライバは現在ログオン中のユーザーのデスクトップに「spXXXXXX.exe」というファイルが保存されます。



グラフィックスカードの負荷状況も表示可能

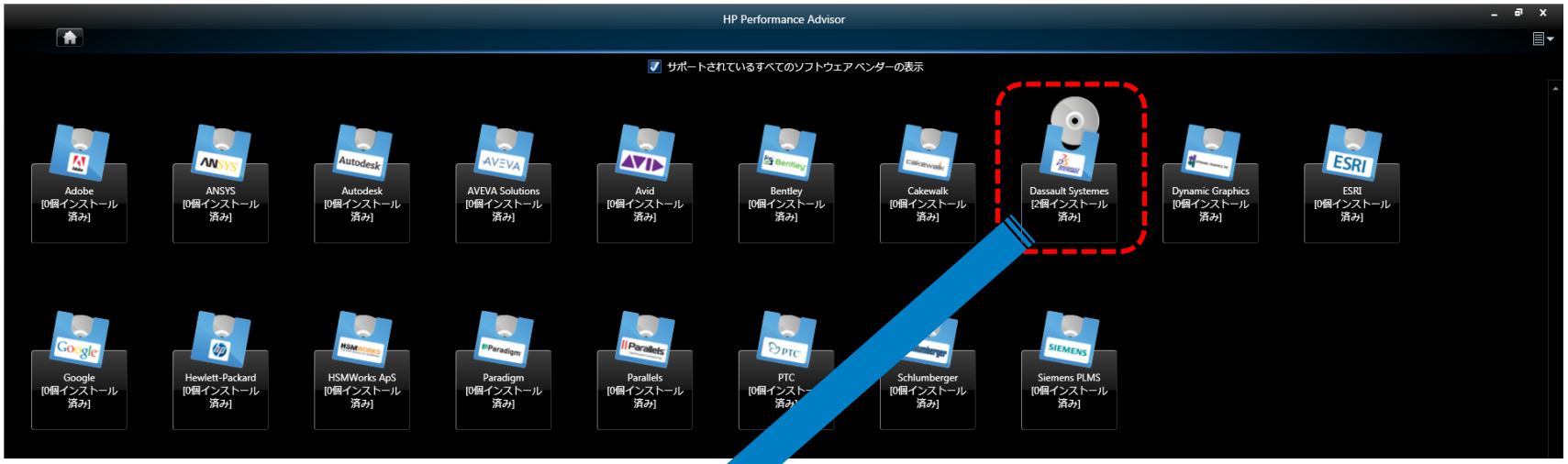
「設定の詳細」をクリックすると、各デバイスの詳細設定内容がテキストベースで表示されます。
「設定レポート」をクリックすると、全設定情報を「xaml」ファイルで出力することができます。
※XAMLはWebブラウザ等で閲覧できます。
※サポート用途等で設定情報を伝える際に重宝します。

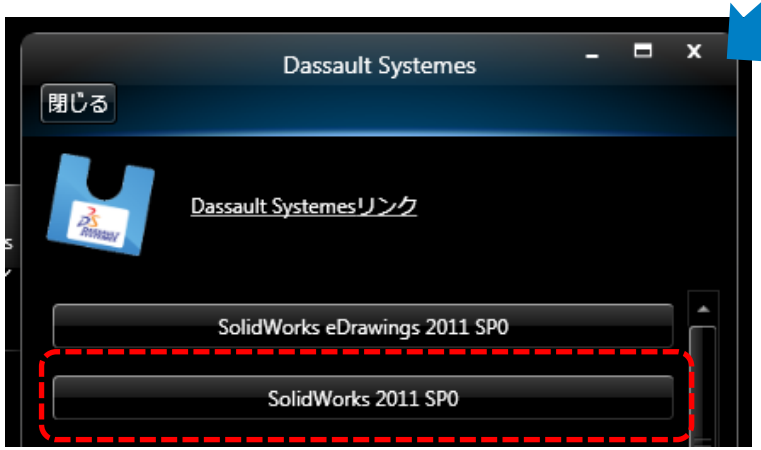
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

2.　主な機能のご紹介

ソフトウェア　その1

ホーム画面から「ソフトウェア」をクリックするとWorkstationにインストールされている対応アプリケーションのアプリケーションベンダー名一覧が表示されます。





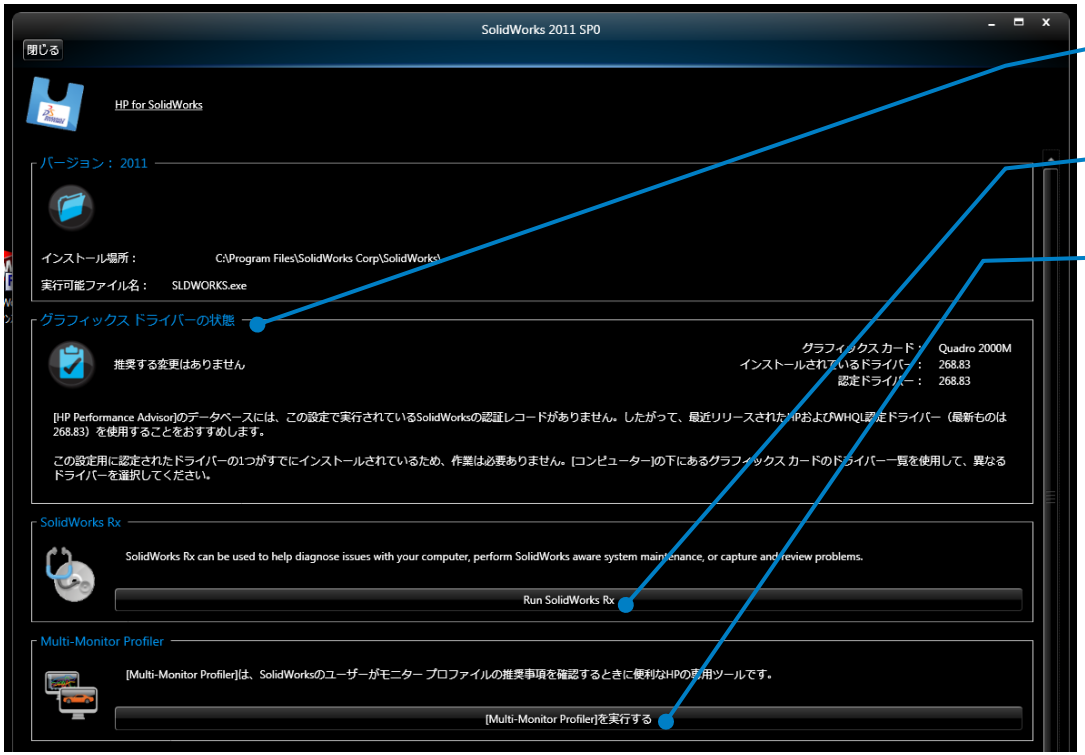
例として、SolidWorks2011がインストールされていますと、ISV名をクリックすると、インストールされているアプリケーション一覧が別ウィンドウで表示されます。

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

2.　主な機能のご紹介

ソフトウェア　その2

更にアプリケーション名をクリックすると、アプリケーションの設定項目や各種メニューが表示されます。



インストールされているグラフィックスドライバーがISV認定かどうかを判定。

SolidWorksの診断ツールを起動

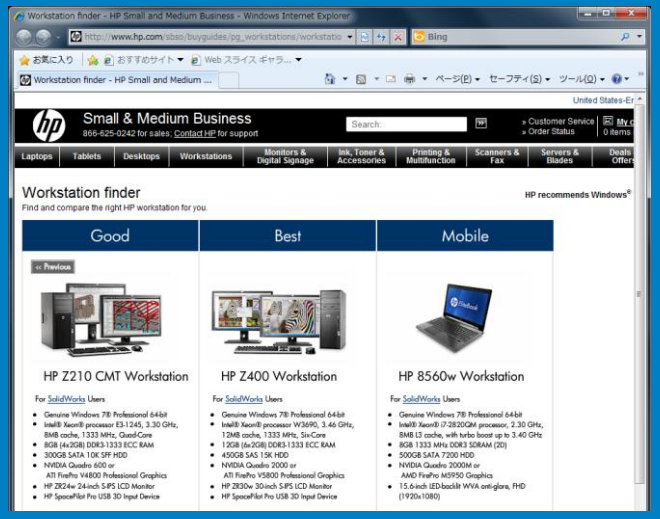
「Multi - Monitor Profiler」
現在のモニター表示設定が、そのアプリケーションを使う上で適合しているかを診断します。

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

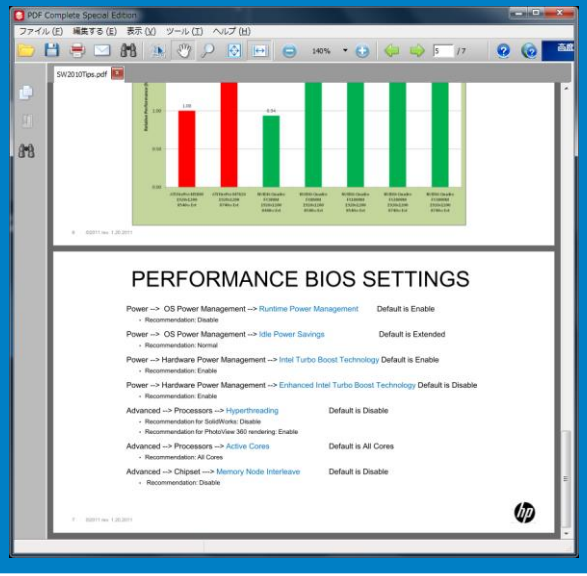
2.　主な機能のご紹介

ソフトウェア　その3

「HP Workstation Finder Tool」
Webブラウザが起動し、使いたいアプリケーションに対応したWorkstationをウィザードで簡単に見つけることができます。



「パフォーマンスのためのヒント」
アプリケーションのホワイトペーパーが閲覧できます。（ベンチマークデータやパフォーマンスチューニング方法など）



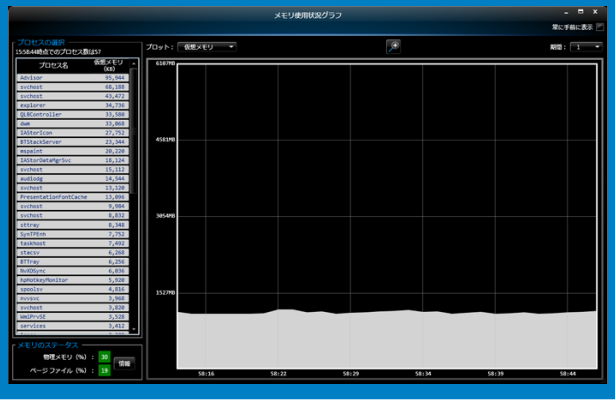
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

2.　主な機能のご紹介

パフォーマンス　その1

ホーム画面から「パフォーマンス」をクリックすると「メモリグラフ」「アプリケーションモニタ」「Windowsエクスペリエンスインデックス」メニューが表示されます。

メモリの使用量などがグラフで表示されます。
プロセス毎に使用しているメモリ量やページファイルも確認できます。



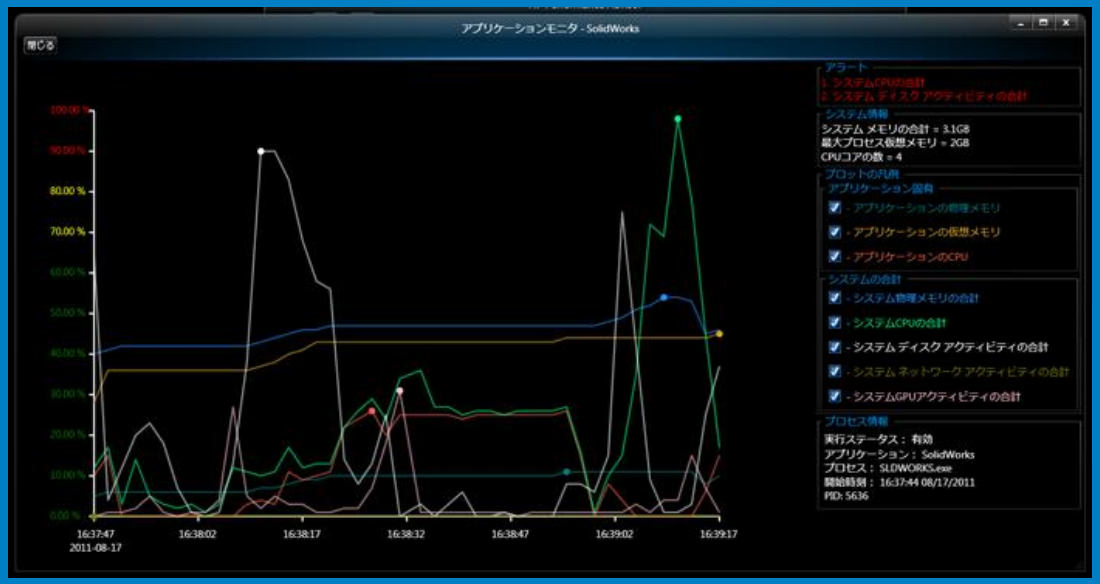
Workstationの性能測定をするWindowsの標準ツールが実行できます。また、詳細な結果も確認することができます。

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

2.　主な機能のご紹介

パフォーマンス　その2

対応アプリケーションや、各種プロセスのCPU使用率、メモリ使用率、HDD使用率、ネットワーク使用率、グラフィックス使用率等をモニタリングし、記録することができます。
これにより、アプリケーション実行時にボトルネックになっているハードウェアリソースの特定などが行え、パフォーマンスの改善に繋がります。



© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here

Thank you

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. Confidentiality label goes here