DA Black Hole 1.6

電話回線解析ソフトウェア DA ブラックホール

インストール&セットアップガイド



目次

```
目次 2
使用上のご注意
         3
インストールメディアについて 3
通信機器の接続
          4
  動作環境
           4
  固定回線での利用(NTT INS64/ISDN 公衆電話)
                                5
  モバイル回線での利用
                  5
インストール (Windows 2000/Xp)
                         6
バージョン確認
          8
最新版アップデート 9
ライセンス認証の準備
                  10
ライセンス認証 12
  パソコンをインターネットに接続している場合
                                12
  パソコンがインターネットに接続していない場合
                                12
動作環境の送信
         13
アンインストール 13
複数インストール(実行フォルダの複製)
                         14
Windows Vista にインストール 16
Windows7 (XP モード) で使用する場合
                         18
設定(準備)
           20
   最初に確認すること
                  20
  通信機器のポート番号を調べる
                         21
設定(セットアップ)
                  22
   COM ポートと使用デバイスを設定する
                         22
   ダイヤル設定各部の意味
                  23
解析
   24
   解析
           24
   解析結果
           25
  ソナーモード・課金ストッパー・限定記録モード・発信名義
                                       26
   連続解析
           27
   情報検索
           27
永くご愛用いただいている方へのおしらせ 28
  Windows2000/XP でライセンス認証を行う場合の制限について
                                       28
  CD からインストールして、アップデートしたらライセンス認証ができなくなった 28
   コード署名の寿命は 2018 年 6 月 16 日 (Windows Vista ほか)
                                       29
  インストールメディアはダウンロードして入手
                                29
```

使用上のご注意

■本製品が表示する内容について

DA ブラックホールは交換機等から得た情報をありのま 発信者番号通知状態で多数の相手方に発信(解析) ま表示し、分析の技術・解析結果の判断はユーザー側 を行うことは法令で禁じられています。相手方の同意が に責任が帰属します。弊社はユーザーの技術・目的に ない場合は、発信者番号呼毎通知拒否(186)プレフィ ついて関知いたしません。

■解析時の課金可能性について

より原則・無課金ですが、解析する相手によっては課 法令に抵触したり他者の知的財産権を侵害することが 金接続することや、設定によっては接続したままになる あります。 ことがあります。ソフトウェアの動作時はユーザーによる 監視を怠らず、異常動作をした場合はただちに動作を 停止してください。

■同意のない相手方への番号通知の禁止

クスを解析番号の冒頭に付与しなければなりません。

■本製品で得られた情報の取り扱いについて

DA ブラックホールは非制限デジタル方式による発信に 解析結果を、みだりに第三者に開示・販売することは、

インストールメディアについて

製品パッケージに含まれる CD は、2007 年製です。2015 年 3 月現在(サポート終了時点)から比較すれば かなり古く、動作環境によっては使用に適さない場合があります。

インストールに際しては、製品パッケージの CD は使用せず、ダウンロードサイトからセットアッププログラムを 入手し、使用してください。

DA ブラックホール 16 セットアッププログラム ダウンロード

https://customer.nda.jp/download/dabh1 6.php

通信機器の接続

解析で使用する通信機器(ISDN ターミナルアダプタ / モバイル端末)を PC に接続します。通信機器本体および 接続ケーブルのドライバ、セットアップツールは各メーカーの取扱説明書に従いインストールしてください。

動作環境

パソコン側

項目	必要環境	
パソコン	本体	PC/AT 互換機
	CPU	お使いの OS が推奨する CPU 以上
	必要メモリ	Windows2000:128MB 以上
		WindowsXP:256MB 以上
		WindowsVista:512MB 以上
		Windows7(32bit:1GB 以上、64bit:2GB 以上)
	HDD 容量	10MB 以上の空き容量(インストール時)
		ただし実行時は 500MB 以上の空き容量
	ディスプレイ	800 × 600 以上の画面解像度 (High Color
		16bit 以上を推奨)
	光学ドライブ	CD ドライブ
OS / 基本ソフトウェア	OS	Windows2000、XP、Vista、Windows7
		(Professional、Ultimate 、Enterprise の各 XP
		モードに限る)
	Web ブラウザ	Internet Explorer 7.0 以上
	*	Mozilla Firefox3.0 以上
	PDF 閲覧※	Adobe Reader 9 以上
ユーザーアカウント	管理者権限を打	寺つユーザー (Windows 2000/XP)
	Windows Vista	の場合は、管理者権限に昇格できるユーザー

※オンラインマニュアルを閲覧するための動作環境です。

回線側

項目	必要環境
回線	64K データ通信または 32K PIAFS 通信、または ISDN64K(同
	期 / 非同期)通信が行える電話回線
通信機器	上記回線で動作する TA(ターミナルアダプタ)、PHS、携帯
	電話、データカードで弊社が正常動作を確認している機器
パソコンとの接続	シリアルケーブル、USB シリアル変換ケーブル、Bluetooth、
	USB ※ OS に対応したドライバがあるもの
ドライバ(ポート)	COM1 ~ 16 に割り当てられること

固定回線での利用(NTT INS64/ISDN 公衆電話)



※ご利用 OS に対応した USB ドライバであるもの

モバイル回線での利用



インストール (Windows 2000/Xp)

DA ブラックホール 1.6 のインストール手順を説明します。

インストールはアプリケーションの管理者権限を持つユーザーアカウントで実行してください。



2 インストールの場所

インストール先を決めます。



ストーラーが起動したら、他のソフトウェアが起動
いないか確かめ、必要に応じて終了させてくださ
用意が整ったら[OK]で、次に進んでください。
😢 DABlackHole 1091797*
DABlackHole のセットアップ活動的ます。
した。 セットアップ・2回から広では、システムファイルや共有ファイルが使用中のとき、その ファイムのは期中支援利はできません。起動している他のアフリケールを除了す
SECONDUCT F.
ОК 88 7 Q0
ノストールディレクトリを設定します。
常はデフォルト(規定値)のディレクトリにインス
ールします。
題がなければ、セットアップボタン(画像赤枠)
甲して、次に進んでください。
🔁 DABlackHole \$5\$757*
もりアップを開始するには次のキャンを分かりてください。
このオジンタリックすると DABlockHole 77リケーションが用意されたディレクリルに セットアップされます。
PROPER AND ADDRESS
<u></u>
コグラムグループを選択(設定)します。
常はデフォルト(規定では DA になっている)の
レープに入りますが、変更してもかまいません。
択(設定)したら、「継続」 を押してください。
記 DABlackHole - 710/54 グループの運動
通知にます。新したがいったまたパチギムことも、数年のクルーデー リスカルの連邦することもできます。
712754, 7%-7*129.
DA
(前版型) 41/24



🛅 アクセサリ 🛅 ゲーム 🖉 Internet Explorer 🕞 Windows Media Player DABlackHole ライセンス認証を要求されます。可能な場合は認証 してください。(まったくはじめてのインストールの場 合、認証には2週間の猶予があります。その間に 動作を確認することもできます) ポート(COM1)についての警告がありますが、その ポート(COM1)と、使用できる通信機器が接続されていません。 OK 起動します。 一課金 ストッパー ソナーモード ・ ノーマルモード • 「使用」 0 ○ 2Bモード ○ PIAFS(標準) 解析 ○ Dチャネル ○ 定点
 局番調査
 インクルード解析
 国鉄状態変化 限定記録モード
 発信さ後にの設定)

 パンクルード解析
 「なし)
 ・
 HLCなし
 • 解析結果表示グリッド 「解析タイム」分析結果 理由 クラス

バージョン確認

DA ブラックホールが最新バージョンかインターネット経由で確認します。



最新版アップデート

インターネット経由で DA ブラックホールを最新の状態にします。



ライセンス認証の準備

ソフトウェアを使用するにはライセンス認証が必要です。

ライセンスカードを準備する

ソフトウェアに付属しているライセンスカードを取り出します。(一部のお客様は「ユーザー登録完了 のおしらせ」としてユーザー番号と本人確認コードが記載されたメールが届いていることもあります)

ライセンスカード

ライセンスカードにはユーザー番号と本人確認コードが記載されています。これらの情報は、ライセンス認証の 他にユーザーサポート、ユーザー登録等で「所有者の確認」のために使用します。他者に見られることがない よう、大切に保管してください。

D A ブラックホール 1.6 一般ライセンス	ユーザー登録のおしらせ
ライセンスカード	
ユーザー番号 本人確認コード	: 91234567 : ABCDEFG
 ソフトをインストームしたらてきんだおかちに ライセンス目 1、ライセンス質量 (アクサイーション) できる温暖は上層があり 低加に超び ライセンス算道を行つらてきたい、 2、ユーザー参手 本入戦コードは正知ユーザであるととを算 気がに提供してきたい。 3、コンビュージーの変更やの はおイレラムであってください、 4、パットーブ型具体ご用入店 は ヶ方までは入り (新作りボートを行 ご用なるまできいようた。ユーザーがボート (計加)/www. どかい、 	基 (アクティーション) 各行ってください。 ます。ソフトウェナま使用するコンピューターは 2014 る大姑を勝号です。第三帝に思られないとう の1014変化する場合が高ります。その際は 男変 いいます。詳しては認識へのプラビンあください。 ria vo. Jahnku(1)とり、お男気にお知い含わせく
	9172-877120 電話研究所

有効性の確認方法

ライセンスカードの有効性を当社サイトで確認することができます。ユーザー番号・ライセンス認証の可否・最近の認証日時等がわかります。

ライビースノスカート和職 おわらうイビンスカートで離戦地域できず。 タイピンスカードに定線のブロックドは-(またユーゲー世界氏了のおしらせに記載のユーゲー番号・米人単位コード)を入力 して、相関に所やスリックロンで名式・	
DAブラックホール1.7以降	
プロダクトキー ※単発発電車でご入力くだだい ■ 単数	
DAプラックルール1.62で(4.14町ゴード)	
ユーザー書句 本人端田コード: ※半身原葉専でご入力ください 構成	
ライセンスカード情報	
https://customer.nda.jp/acs_out/cardcheck.php	

ライセンスカードを失くした場合

ライセンスカードの紛失について ライセンスカードは「権利証書」であり、現に 所有している人に権利があります。そのため紛 失した場合は、ソフトウェアを使用する権利を失 います。

ただし、正規にライセンスを取得した人が、ラ イセンス認証後に、ライセンスカードを紛失した 場合は、みつかるまでの期間を「猶予期間」と して、ライセンス認証済みのソフトウェアについて は、認証期間中のみ使い続けることができます。 ※あらたなライセンス認証・更新はできません。

再発行について

当社はライセンスカードの再発行を行いません が、次の条件で旧ライセンスカードに代わる証書 を発行します。

災害・盗難など、罹災証明書・盗難届の写し により失くしたことを証明できる場合、ご購入から 5年以内で、ご購入者本人(法人の場合は購入 時の担当者)の申請があれば、見つかるまで有 効な補助ライセンスカードを提供します。

紛失では、ご購入から1年以内であれば、災 害・盗難に準じて、補助ライセンスカードを提供 します。

ご購入から1年を過ぎて紛失した場合、審査を 経て、特別価格にて補助ライセンスカードを販売 します。(ご購入者本人に限ります)

ライセンス認証

Α

インストール後2週間以内にライセンス認証を行います。

ライセンス認証はアプリケーションの管理者権限を持つユーザーアカウントで実行してください。 ※ Windows Vista では、管理者権限で起動して認証を行ってください。(※参考「Windows Vista にインストール」)

パソコンをインターネットに接続している場合

ライセンスカードの内容をソフトウェアに入力してライセンス認証します。

製品に付属のライセンスカードを用意し、ユーザー番号・本人確認コードを DA ブラックホールのライセンス認証 フォームに入力し、[利用開始] を押します。 ※ Windows 2000 および XP の一部では 2014 年 11 月 17 日以降、この方法での認証はできません→参考



パソコンがインターネットに接続していない場合

ブラウザを使って Web(カスタマーサービス)から「動作パスワード」を得て、ソフトウェアに入力してライセンス認証します。



動作環境の送信

障害発生時にスムーズなサポートが期待できます。

DA ブラックホールは、ユーザー固有の環境・および設定情報を、ユーザーサポートに送信する機能があります。 セットアップ完了時・または障害発生時に送信することで、障害発生時にスムーズなサポートが期待できるよう になります。送信は任意ですが、なるべく行っておくことをおすすめします。



ソフトを起動後、パソコンをインターネットに接続している 状態で、

ヘルプ(H)→[動作環境の報告]※

をクリックして 送信を行ってください。

※特定のバージョンから「動作環境の送信」と表記されています。

アンインストール

OS のコントロールパネルから行います。

DA ブラックホールのアンインストールは、OS のコントロールパネルにある「プログラムの追加と削除」 または「ア プリケーションの追加と削除」 から行うことができます。

※複数インストールによってユーザーが作成したフォルダは、ユーザー自身で削除してください

OS のコントロールパネルを開きます。

ショントロール パネル ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) 🕝 戻る - 🕑 - 🏂 🔎 検索 📂 フォルダ 🛄・ 🖌 🄁 移動 アドレス(D) 🦻 コントロール パネル Ż タスク タスクバーと「スネットワークセッ ネットワーク接 ハードウェアの タート」メニュー トアップウィザー 続 追加 ٢ To N ブリンタと FAX ブログラムの追加と削除 フォルダ オブショ フォント マウス 22 Ġ, - 033 N メール ユーザーアカウ ユーザー補助の ワイヤレスネッ 音声認識

[DABlackHole] を選択し、[変更と削除] をクリック するとアンインストールを行います。



複数インストール(実行フォルダの複製)

DA ブラックホール 1.6 系は、バージョン 1.6.5 から ひとつの OS 内での多重起動に対応しています。 多重記動には実行フォルダの複製と、記動するクライアント数のライヤンスが必要です。





実行フォルダを複製する前に、最新版にアップ デートをします。

実行フォルダを複製します。



(標準インストールでは C:¥Program Files です) 😂 Program Files ファイル(E) 編集(E) 表示(U) お気に入り(A) ツール(D) 🖌 🄁 移動 PEUR(D) 🗁 C#Program Files mmon Files ComPlus DABlockHole Internet Applications Explorer Messenger microsoft Microsoft Microsoft frontpage Office Security... 0000 Movie Maker MSN MSN Gaming NetMeeting Zone DABlackHole フォルダを右クリックしてコピーします。 😂 Program Files ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) " 🦓 🖌 🄁 移動 アドレス(①) 🗁 C¥Program Files 💼 🔛 Common Files ComPlus DABLE エクスプローラの Applications 検索(D... Microsoft Security Essentials でスキャンします。 P 共有とセキュリティ(出).. Messenger microsoft frontpage Micro Offi 送る(N) D 78-00 Movie Maker MSN MSN G Zor ショートカ 削除(D) 名前の変更(M) プロパティ(12) 任意のフォルダにペーストします。

(例ではフォルダ名を DABlackHole のままにしてい ますが、この時点では必要に応じて変更してもか まいません)





4 起動・ライセンス認証する

最初の起動でライセンス認証を行います。

複製の起動用ショートカットを作ります。

複製した DA ブラックホールのフォルダを開き、 実行ファイルである DABlack.EXE を右クリックして 「ショートカットの作成」をします。

😂 DABlac	k Ho le					
ファイル(E)	編集(E)	表示⊙	お気に入り(<u>A</u>)	ツー/ »	-	
アドレス(<u>D</u>)	🚞 C:¥Doc	uments and	Settings¥XPML	Jse 🖌 ラ	移動	
	lackDAT.m IDB ファイル 10 KB	db			^	
	ABHREFL® はブラックホッ 第)ダイアモン	exe ール用・デー・ ・ドアブリコット	ダベースコン			
2	ABlack EXE A Black Ho iamond Apr	E le 1.6 ricot Corpo	a 開く(<u>O</u>) 別のユーザ	ーとして実行	·(<u>A</u>)	
[]	aupdate.exe		👬 Microsoft S	Security Es	sentials	でスキャンします
	イアモンドア	フリコット裂ン フリコット電話	計 送る(N)			
S	T6UNST.LC キストドキュ	iG J∕SF	切り取り(T) コピー(©)			
E_ (ĸв		 ショートカット 	、の作成(<u>S</u>)		
			削除(<u>D</u>) 名前の変更	EM		
			ブロパティ(日	٥ ٥		

作成したショートカットファイルは、デスクトップやス タートメニューなど、押しやすい場所に配置してくださ い。

注意

この後、4 ライセンス認証を行うと、フォルダ 名を変更することはできなくなります。(ライセン ス認証後に、ドライブやフォルダなど実行ファイ ルのパス名を変更すると、ライセンス認 証が無効になります

複製した DA ブラックホール(フォルダ)を USB メモリなど、ドライブ (パス) 名が変わりや すい場所に配置することは避けてください。

3 で作成したショートカットをダブルクリックするな どして起動します。すぐにライセンス認証フォームが 表示されますので、ライセンス認証を行います。

ライセンス認証	E					×
システム	録情報					
使用者名	: Windows	XP Mode				
事業所名	;:					
111111111111A		-37-31)				
- 49/191996.		-/1/1-				
	製品名: DA	BlackHol	e 1.6			
ユーザ	-番号: 322	0000				
本人確語	ぷコード: ★★★	*****				
			利用闌	始		
L						
ロック解除	491-0220	0.402_00	01-0045			
10:	461-0330-	-9493-98	01-904J			_
動作バス	ワード:					
		Γ	ОК		キャンセル	1
接続環境	によっては 00	DM ポート	の警告が弱	表示さ	れます。	, ,
接続環境	によっては 00	DM ポート	の警告が弱	表示さ	れます。	5
接続環境	によっては CC ABlackHole	DM ポート	の警告が弱	表示さ 区	れます。	
接続環境	によっては CC ABlackHole ホードCOMIX	DM ポート	の警告が表	表示さ 区 Cluate Au	れます。	2
接続環境	によっては CC ABlackHole	DM ポート に使用できる通信 ダイヤル設定を行	の警告が考	表示さ 区 Civitethe	れます。 】	2
接続環境	によっては CC ABlackHole ① ポート(COMIX 設定(P) より、	DM ポート に使用できる通信 ダイヤル設定を行 [0K	の警告が表	表示さ 区 C(はせん。	れます。	2
接続環境	によっては CC ABlackHole <u>ネート(COMIX</u> 設定(P) より、	DM ポート に 使用できる通信 ダイヤル設定を行 OK	の警告がる	表示さ 区 (いません。	れます。	2
接続環境	によっては CC ABlackHole <u>A</u> 新定のより、	DM ポート に 使用できる適何 ダイヤル設定を行 [OK	の警告が表現されて	表示さ 区 Civません。	れます。 I	2
接続環境	によっては CC ABlackHole かートCOMIX 設定のより、	DM ポート に 使用できる通信 ダイヤル設定を行 [OK	の警告が表	表示さ 区 いません。	れます。	2
接続環境	によっては CCC ABlackHolo 企 ^{株-} -4COMX 設定の め、	DM ポート(こ 使用できる適け ダイヤル設定を行 [OK	の警告が 課題が接続されて 	表示さ 区 い ^{ません。}	れます。	2
接続環境	によっては CC ABlackHolo 企 称-ACOMX 設定のより、	DM ポート(に 使用できる)劇 ダイヤル設定を行 (<u>OK</u> 記動しま	の警告が引 細間が線続れて ってびざい。 〕 す。	表示さ 区 いません。	れます。	2
接続環境	によっては CC ABlackHole ① 称ードCOMIX 設定のより、	DM ポート(に (使用できる)通信 ダイヤリ設定を行 こ のK 記動しま	の警告が引 細間が線続れて いってびざい。 〕 す。		れます。	
接続環境 DA. BLACK HO & 編集 1	によっては CC ABlackHole	DM ポート(に 使用できる通道 ダイヤル設定を行 このK 記動しま	の警告が引 細器が検索されて いって (ださい。] す。	表示さ 区 いません。	れます。	
按続環境 □ □ 0A. BLACK HO 40 編集© B □ □	によっては CC ABlackHolo 企 本-+COMIX 設定(*) より、 設定(*) より、 た た	DM ポート に 使用できる通信 タイヤル設定を行 一のK 記動しま	の警告が		れます。 	
接続環境 DA. BLACK HO AC 編集 B 5 ELLL 電話者 5500-500	によっては CC ABlackHole 永一KCOMIX 部定のより、 設定のより、 また 長 1E 定の へら7(5)	DM ポート に 使用できる通信 タイヤル設定を行 OK OK 記動しま	の警告が 		れます。	
接続環境 DA. BLACK HIG &印 編集(2) 部 違したい電話者号 3-500-000	によっては CC ABlackHolo	DM ポート に (使用できる)納助 ダイヤル線定転行 このK 記動しま	の警告が 	表示さ × 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
按続環境 DA. BLACK HO 40 編集 B B (法に電話号号 350000000 2 BLACK	によっては CC ABlackHolo かー400MIX 設定のより、 ま た し た し た し し し た し し し し し し し し し し し し し	DM ポート な 使用できる納 がすかい設定を行 このK 記動しま 解 t	の警告が 調査が 株式の なたび たい 。 す。 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			マート (漢) (英点
按続環境 DA. BLACK HO KO HERCO BI BELAUREND BI SOLUTION	によっては OC ABlackHole 水ー+COMX 設定の より、 ま 定の へらかし た 単位 に た し た た し た た し た た し た た し た た し た た し た た し た た の れ た た た の た た の た た た た の た た た た し た た の た た た の し た た た た た た た た た た た た た	DM ポート・ な 使用できる通 ダイヤル設定を行 このK 記動しま 新 t - FRW 5	の警告が引 調整が接続れてい。 ってだだい。 す。		ハます。	
按続環境	によっては CC ABlackHole 永一KCOMIX 設定(P) より、 設定(P) より、 また した 定(P) へもア(B) たし たし たし たし たし たし の たし たし たし たし たし の の たし たし の の たし たし の の たし たし の の たし たし の の たし たし の の た し の の た し の の た し の の た し の の の た し の の の た し の の の の た し の の の の の の た し の の の の の の の の の の の の の	DM ポート4 に 使用できる通信 ダイヤル設定を行 このK 記動しま 第 # 	の警告が3 は編纂が接続されて ってびざい。	表示さ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	ハます。	・ - 「 (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第)
按続環境	によっては CC ABlack Ho Io ABlack Ho Io またいないれば、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 読定(や)より、 たいないないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないない、 たいないないない、 たいないないないないない。 たいないないないないない、 たいないないないないないない。 たいないないないないないないないないない。 たいないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	DM ポート4 に 使用できる通信 タイヤル線定を行 このK 記動しま 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4 第 4	の警告が引 (#器が接続されて しって(だざい。) す。 す。	表示さ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	れます。 	
按続環境 0A. BLACK HO 40 編集0 影 法したい電話者号 350000000 2 BLACK 下記書号 12	によっては CC ABlackHole 本ードCOMIX 設定(*) より、 設定(*) より、 また、 を して で 作) ペップ(*) た して の の の の の の の の の の の の の	DM ポートレ に 使用できる感謝 ダイヤル設定を行 のK このK このK この この に 、 の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の警告が引 (##語が接続されで たって(ださい。) す。 まなアッパー 使用 「 あ たのた の」 の 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	表示さ (X) は (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) は たい。 (V) (V) たい。 (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V)	ハます。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	- C Z4 -F - (Z4 - (Z4 - (Z4 - (Z4) -
接続環境 DA. BLACK HIC Aの 編集の お 国 国 上の電話番号	によっては CC ABlackHole 水ールCOMX 設定(や) より、 ま 定(や) へもか(日) た 単位 に た して、 た して、 た して、 し、 た して、 し、 た し、 た し、 し、 た し、 し、 た し、 し、 た し、 し、 た し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、	DM ポート(に 使用できる)創作 で のK こ のK こ の こ の こ の し の に で N に で N に で N に で N に で N に で N に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の の の の の の の の の の の の の	の警告が引 : (4) : (7) : (7)	表示さ × COde は なの の は た で し は た の の し の ま た の の し の ま た の の の の の の の の の の の の の	れます。 ・/-モーモード ・/-マルモード 「ローマルモード 解信意味+020 にしてなし	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
按続環境 PA. BIACK HO ACD 編集() IS BLACK ア BLACK ア ア ア ア ア ア ア ア ア	によっては CC ABlackHole ABlackHole 読定(P) より、 読定(P) より、 読定(P) より、 読定(P) より、 使 たし に たい たい に の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	DM ポートの に 使用できる通信 ダイヤル設定を行 の K ご 動しま	の警告が引 	表示さ (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X)	れます。 	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
按続環境 PA. BLACK HO AC 編集 C 35 国本語書表 - 5	Iこよっては CC ABlackHolo ▲ ホー400MIX 設定(P) より、 設定(P) より、 また ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の	DM ポートレ に 使用できる納 タイヤル線定を行 のK この この この この この この に 、 の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の警告がす (#語が接続されで いって(ださい。) す。	表示さ (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X)	れます。 	
按続環境 のA. BLACK HIG & 日本の HIG をの 編集の B 協したい電話番号 	Iこよっては CC ABlackHold ▲ ポードCOMIX 設定(P) より、 設定(P) より、 また 単定(P) ペルプ(B) ■ 単正 ■ 単正 ■ 二 二 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DM ポートレ に使用できる納 ダイヤル設定を打 このK 記動しま 解 4 一下解析 解 日 の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の警告が引 細器が接続されて ってください。 う す。 また アンパー 使用 新	表示さ ※ でいません。	れます。 ・/-モーモー ・/-マルモー ・/-マルモード 単合き的トロス 単合きのトロス	、 ・ ド 第) ・ で まる ・ 、 二) クラス ・

14

Windows Vista にインストール

DA ブラックホール 1.6 系は、バージョン 1.6.5 から Windows Vista に対応しています。※インストール CD は使用できません。ダウンロードサイトからセットアッププログラムを入手してください。



2 ライセンス認証

セットアッププログラムを実行します。

管理者権限でライセンス認証を行います。

ユーザーアカウント制御(UAC)による注意が表示 されます。内容を確認し、よろしければ[許可]を押 します。



スタートメニューから DA → DABlackHole を選択し、 [右クリック]を押して、[管理者として実行]を押し ます。



起動して、すぐにライセンス認証を行います。 (Windows Vista では試用期間がありません。)



3 アップデート

補足

ネットワーク経由でアップデートします。

管理者として実行している DA ブラックホール 1.6 から、 ヘルプ(H) →バージョン情報 を表示し、 [最新版アップデート]を押します。



Windows Vistaとターミナルアダプタの接続 市販のターミナルアダプタでは、Windows Vista(32bit/64bit) 用のドライバが用意されていない製品があります。

特に「USB 接続」のターミナルアダプタの場合、Vista に 適合しないドライバーで PC に接続し DA ブラックホールで使 用すると、切断不良やハングアップ、ブルースクリーンなど の不具合が生じることがあります。

ターミナルアダプタにシリアルポート(RS232C)がある場 合は、シリアルポート接続を推奨します。

もし、お使いの PC にシリアルポートがない場合は、市販 の USB シリアル変換ケーブルや RS232C インターフェース ボードなどを使用することもできます。

Windows7/8 について

DA ブラックホール 1.6 は、Windows7/8 に対応しておりません。 これらの OS で DA ブラックホールをご利用になられる場合は、 DA ブラックホールの上位バージョンをお買求めいただくか、 ユーザーサポート (カスタマイズサービス)までご相談ください。

Windows7(XP モード)で使用する場合

DA ブラックホール 1.6 を Windows7 Professional、Ultimate、Enterprise の Windows XP モードで使用 する場合、XP モードのシリアルポートの設定を行います。



3つのシナリオ

解析に使用する通信機器 (ISDN ターミナルアダプタ/モバイル端末)を Windows7 を経由して XP モードに認識させるには、おおきく3 つのシナリオがあります。

- a. Windows7 の COM ポート(シリアル)を、XP モードの COM ポートにリダイレクトする
- b. Windows7 の仮想 COM ポート(モデム)を、XP モードの COM ポートにリダイレクトする
- c. USB デバイスを、XP モードの USB にリダイレクトし XP モード上で仮想 COM ポートを構成する

通信機器によってはa~cをすべて選択できる場合もあります。その際は、aまたはbを推奨します。



Windows7 の [コントロールパネル] → [デバイスマネージャ]で[ポート]を開 き COM ポート番号を確かめます。 仮想マシンの[設定]で COM1 または COM2 を選び、物理シ リアルポートをオンにして、デバイスマネージャで確認した COM ポート番号を設定します。

通信機器を<u>モデム</u>として Windows7 が認識している場合



D

現在の徳 設定 COM2 ■ メモリ □ ハード ディスク 1 □ ハード ディスク 2 512 MB 物理シリアル ポート(P): COM4 • ポートを聞く手 ハード ディスク3 なし) 名前付きパイプ(A) ディスクの現元 -ロックスクロス 目 DVD ドライブ 切 COM1 切 COM2 フェキスト ファイル(1) 物理シリアル ポート 参照(R)... ジャットワーク
 味活合機能
 ⇒キーボード
 ? ログオン資格情報
 ■目動公開 ネットワーク アダプ 日動有効化 全面間表示 コンピューターのシリアル ボート、名前付きパイプ、またはテキスト ファイルを仮想マシン の COM ボートとして選択できます。 X NC 5 メッセージを表示する COM ポートの使用法の詳細について OK キャンセル

Windows7 の仮想 COM ポートを XP モードの COM ポートにリダイレクト

Windows7 の [コントロールパネル]→ [電話とモデム]で[モデム]タブを開 き使用する通信機器の COM ポート番 号を確かめます。 仮想マシンの[設定]で COM1 または COM2 を選び、物理シ リアルポートをオンにして、[電話とモデム]で確認した COM ポー ト番号を設定します。

通信機器の USB を XP モードの USB にリダイレクトする場合

解析に使用する通信機器に Windows7 用ドライバが提供されていない場合など



通信機器を PC に接続した状態で、XP モードを起動してメニュー から [USB] を選び、使用する通信機器を選んで [接続]します。 XP モード (仮想マシン) が新しいハードウェアを検出したら、 XP 用ドライバをインストールして、COM ポートを構成します。

Windows7/64bit がホストマシンの場合

ISDN ターミナルアダプタ(TA)の USB ドライバは、多くが 32bit 用ドライバで提供されています。このため XP モードの ホストマシンが Windows7/64bit の場合、ホストマシンで USB ドライバをインストールできないことがあります。その場合、 かならずしもホストマシンで TA を認識させる必要はありませ ん。上記「c」を選択するか、ドライバのいらない「a」での 接続を検討してください。

モデムドライバは不要?

DA ブラックホールは COM ポート(物理または仮想)を使用 します。「a」「b」のような COM ポートだけの状態でも動作し ます。COM ポートが有効に使用できるのであれば、XP モー ドにモデムドライバをインストールする必要はありません。

ただし「c」のように、モデムドライバによって、XP モードに 仮想 COM ポートを構成する場合は、ドライバのインストール が必要です。

通信機器をシリアルポートで PC に接続している場合

а

DA ブラックホールで解析を行うための通信設定を準備します。

最初に確認すること

設定をはじめる前に次のことを確認してください。

解析に使用する通信機器(ターミナルアダプタ・PHS・携帯電話等)のドライバはイ

ンストールしていますか?

通信機器の取扱説明書にしたがって、通信機器のモデムドライバをインストールしてください。USB 接続の場合は USBドライバを適切にインストールしてください。本体設定用のツールがある場合はインストールしてください。※ ※常駐型のツール(課金監視ツール等)は動作を停止してください。

USB シリアル変換ケーブルなどをお使いの場合

接続ケーブルのドライバはインストールしていますか?

接続ケーブルそのものにドライバを必要とする場合はインストールしてください。 例)USB シリアル変換ケーブル

ハードウェア接続の確認

次項 2 の「電話とモデムのオプション」を参 考に、[モデム]タブを選択し、解析に使用する 通信機器の[プロパティ]を表示します。

▶ 次のモデムがインストールされています(M):	
モデム	接続先
AtermIT 128K Support Series for USB	存在しません
😂 FOMA L852i	存在しません
😂 FOMA SH905i	存在しません
DI O DATA USBE POADPO	存在しません
👺 Kyocera PS Modem Port	COM6

「診断]タブを選択し、「モデムの照会]をします。 コマンドの応答が正常に表示(「成功」等)さ れていれば、ハードウェア接続は正常です。



2 通信機器のポート番号を調べる

Windowsのコントロールパネルの「電話とモデムのオプション」を表示し、通信機器のポート番号を調べます。

Windws2000/XP/Vista

コントロールパネルから 「プリンタとその他のハード ウェア]を選択します。



Windws 7 コントロールパネルから [電話とモデム]を選択しま す。 - 0 **- X** (○)(○) ~ (導) → ゴ...) ず...) ▼ 4 コントロール パネルの検索 コンピューターの設定を調整します 表示方法:大きいアイコン 🔻 資格情報マネージャー 自動再生 ▲ 地域と言語 🛐 色の管理 🎲 電源オプション 通知領域アイコン 🥥 電話とモデム () 同期センター 学 日付と時刻 🥵 保護者による制限 [モデム]タブを選択すると COM ポート番 号が表示されます。 🚳 電話とモデム ダイヤル情報 モデム 詳細設定 ② 次のモデムがインストールされています(例) FOMA SH905i 存在しませ/ COM3

OK キャンセル 適用(A)

「おけば馬服」十十六、「「「金融会学」」	
C/D/ BREENCE	
決のモデムがインストールされています(M):	
モデム	报绕先
AtermIT 128K Support Series for USB	存在しません
📚 FOMA 1852i	存在しません
📚 FOMA SH905i	存在しません
PO DATA USB2-PCADPG	存在しません
😻 Kyocera PS Modern Port	COM6
(Q'atâi	前期後(B) プロパティ(B)
i620(Q)	和課KB プロパティ(B)

設定(セットアップ)

DA ブラックホールで解析を行うための通信設定を行います。

3 COM ポートと使用デバイスを設定する

ダイヤル設定を開いて、各部の設定を行います。





使用する通信機器が、どのグループに属しているかわからない場合は、弊社サイト(動作確認機器一覧)をご 覧いただくかサポートにお問い合わせください。

ダイヤル設定各部の意味

ダイヤル設定各部の意味。

■田才ろCOMポート 8 ■ 通信速度 38400 ■
用デバイス WILLCOM 標準端末A
1つの解析は 15 秒 で強制終了する(2~60)
相手未応答時は 14 秒 で強制切断する (1~50)
1 段目 ATUUYTEUX4&C1&U2
1 段目 AT00V1E0X4&C1&D2
2段目
切 断 🔽 DTR
○ ATコマンド切断 ATH ● ER信号で切断 800 mean
)ンドシェイク
RTS/CTS C to C VOF
C RTS
C RTS/XOnOff キャンセル
切断
切断
切断 ² 析終了時や初期化終了時に、通信機器と切断
切断 ² 析終了時や初期化終了時に、通信機器と切断 ¹ る方法。
切断 ^よ る方法。
切断 解析終了時や初期化終了時に、通信機器と切断 「る方法。 りTR…データターミナルレディ使用の有無(通常 まオン)
切断 解析終了時や初期化終了時に、通信機器と切断 たる方法。 ITR…データターミナルレディ使用の有無(通常 まオン) .Tコマンドで切断…ATコマンドによる切断(DTR
切断 解析終了時や初期化終了時に、通信機器と切断 はる方法。 はTR…データターミナルレディ使用の有無(通常 はオン) 、Tコマンドで切断…ATコマンドによる切断(DTR この併用可能)
 切断

── 使用する COM ポート ─────
解析に使用する使用する通信機器の COM ポート
● 通信速度 ■ PC 側の COM ポートに設定する通信速度
┌── 使用デバイス ─────
通信機器のタイプ
一 呼設定
1 つの解析は~ →解析の「強制終了」時間
(通信機器を含めたこちら側のタイムアウト)
相手未応答時~ →解析の「強制切断」時間(相
手方や交換機に対するタイムアウト)
記動時または解析毎にそれぞれに通信機器に出
カする AT コマンド
ハンドシェイク方式の指定
DTRとERの違い
信号線は同じですが、「AT コマンドで切断」(オン
フックするが通信機器とは接続したまま)との併用
で、通信機器を占有したままにする機能を便宜上
「DTR」として記載しています。

DA ブラックホールで電話回線の解析を行います。

解析

解析する電話番号を入力し、解析ボタンで解析をします。

77/11/E) 編集(E) 連続解析(B) 設定(P)	~11.7(H)		解析したい電話番号を入力します。
- 調査したい電話兼号 03-5000-0000	課金가ッパ~ ▼ 「使用	マノナーモード ・ ノーマルモード ・ 2月モード	
		C PIAFS(標準) C DFャネル C 定点 	
電話番号 課金	解析結果表示クリッド 解析タイム 分析結果	理由 25ス	
▲ COM5 9600bps 自局: WV341	K	•	
② D.A. BLACK HOLE ファイル(E) 編集(E) 連続解析(B) 設定(P)	VIIJ(E)		解析ボタンを押します。
- 調査したい電話番号 	間金가ッパー 	・ソナーモード ・ ノーマルモード	
	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	○ C 2Bモード C PIAFS(標準)	
	ルード解析 (なし)		
<u>_>_5774-</u>			
電話番号 課金	解析タイム一分析結果	理由 クラス	
4		•	
COM5 9600bps 自局: WX341	K	h	
		解析には数秒~言	没定秒数(呼設定の強制終了を最大秒数とする)を要し
🖉 DA- BLACK HOLE			留析結果がグリッドに表示されます
② DA. BLACK HOLE 7741人日 編集(5) 現成新新(5) 設定(5) 1000 たいまたま。			解析結果がグリッドに表示されます。
※ DA-BLACK HOLE フォル(日) 編集(日) 通信報節(日) 記定(日) 第二九元(電振音句) (33-5000-0000)	ヘルプ(L)	・ ■ × 	解析結果がグリッドに表示されます。
DA. BLACK HOLE 77(14(2) 編集(2) 単純素(6) 設定(2) 環境(2) 単純素(6) 設定(2) 電気(3) (3) (5000-0000 DEACKHOLE し	ヘルプ(H)		解析結果がグリッドに表示されます。
▲ DA. BLACK HOLE 774/40 単純の 法成務(6) 設定(9) 調査」た1度協会号 (33-500-0000 9) BLACKHOLE - 小クロ - 小の - 小 - 小の - 小の - 小の - 小の - 小の - 小の - 小 - 小の - 小の - 小の - 小の - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小	ヘルプ(D) 「 使用 」 第40 (2007) 第40 (2007)、第2014 (- - 「 1800 (- - 1820) (- - 1820 (- - 1820) (- - 1820 (- - 1820) (- - 18	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	解析結果がグリッドに表示されます。
	へら力(3) 	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	解析結果がグリッドに表示されます。
▲ DA: BLACK HOLE 27/14(2) 編集(2) 基本集新(5) 設定(2) 調査:たい電話書号 [33-500-000	ヘルス(2)	(ソナーモード ウノーモード ウノーモード クロモード ・ PDAF3(度本) ・ PDAF3(度本) ・ アエタート 本 ・ 本 本 ・ 、 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	解析結果がグリッドに表示されます。

解析結果

「理由・クラス・情報提供源・リザルト」

DA ブラックホールの分析結果は、交換機が返すオクテット4(クラス/理由)に基づきます。以下の表は、認識する クラス/理由/情報提供源です。リザルトは各値を xxyyy 形式の整数値で表示しています。

理由表示(オクテット 4)

値 ууу	クラス	理由
0	独自	調査元エラー
1	正常・準正常	欠番
2	正常・準正常	中継網ルートなし
3	正常・準正常	相手ルートなし
4	正常・準正常	特殊可聴音の送出
5	正常・準正常	トランクプレフィックスの誤ダイヤル
6	正常・準正常	チャネル利用不可
7	正常・準正常	呼が設定済みのチャネルへ着呼
8	正常・準正常	プリエンプション
9	正常・準正常	プリエンプション-回線再利用のための回線予約
16	正常・準正常	正常切断
17	正常・準正常	ユーザービジー
18	正常・準正常	相手ユーザ応答なし
19	正常・準正常	相手ユーザ応答なし(呼出中)
20	正常・準正常	加入者不在
21	正常・準正常	相手ユーザ通信拒否
22	正常・準正常	相手加入者番号変更
23	正常・準正常	新着信先へリダイレクション
26	正常・準正常	選択されなかったユーザの切断復旧
27	正常・準正常	相手端末故障中(着側インタフェース起動不可)
28	正常・準正常	無効番号フォーマット(不完全番号)
29	正常・準正常	ファシリティ拒否
30	正常・準正常	状態問合応答
31	正常・準正常	その他の正常クラス
34	網輻輳	利用可回線/チャネルなし
38	網輻輳	網故障
39	網輻輳	固定フレームモード接続サービス停止
40	網輻輳	固定フレームモード接続運用可
41	網輻輳	一時的失敗
42	網輻輳	交換機輻輳
43	網輻輳	アクセス情報破棄
44	網輻輳	要求チャネル利用不可
46	網輻輳	優先呼ブロック
47	網輻輳	その他のリソース使用不可クラス
49	サービス利用不可	サービス品質(QOS)利用不可
50	サービス利用不可	要求ファシリティ未契約
53	サービス利用不可	CUG内発呼禁止
55	サービス利用不可	CUG内着呼禁止
57	サービス利用不可	伝達能力不許可
58	サービス利用不可	現在利用不可伝達能力
62	サービス利用不可	発信アクセス情報と契約クラスの不一致
63	サービス利用不可	その他のサービス又はオプションの利用不可クラス

值 yyy	クラス	理由
65	サービス未提供	未定義伝達能力指定
66	サービス未提供	未定義チャネル種別指定
69	サービス未提供	未定義ファシリティ要求
70	サービス未提供	制限デジタル情報のみ可能
79		その他のサービス又はオプションの
	サーヒス未提供	未提供クラス
81	無効メッセージ	無効呼番号使用
82	無効メッセージ	無効チャネル番号使用
83	無効メッセージ	未使用中断呼識別番号指定
84	無効メッセージ	現使用中の断呼識別番号指定
85	無効メッセージ	中断呼なし
86	無効メッセージ	指定された中断呼は既に切断復旧済
87	無効メッセージ	ユーザは CUG のメンバでない
88	無効メッセージ	端末属性不一致
90	無効メッセージ	未登録CUG
91	無効メッセージ	無効中断網選択
95	無効メッセージ	その他の無効メッセージクラス
96	手順誤り・未定義メッセージ	必須情報要素不足
97	手順誤り・未定義メッセージ	メッセージ種別未定義・未提供
98		呼状態とメッセージ不一致・メッセー
	于順誤り・未定義メッセーン	ジ種別未定義
99	手順誤り・未定義メッセージ	情報要素/パラメータ未定義又は未提供
100	手順誤り・未定義メッセージ	情報要素の内容が無効
101	手順誤り・未定義メッセージ	呼状態とメッセージ不一致
102	手順誤り・未定義メッセージ	タイマ満了による回復
103	手順誤り・未定義メッセージ	未定義又は未提供のパラメータの通過
110		認識不可能なパラメータを持つメッ
110	于順原り・木正峩メツセーシ	セージの廃棄
111	手順誤り・未定義メッセージ	その他の手順誤りクラス
127	相互接続	その他のインタワーキングクラス

情報提供源(オクテット3)※取得できるデバイスのみ

直 xx	DA ブラックホール	TTC コーディング
• (0)	自分のTA・DSU	ユーザ(U)
	自接続する私設交換機	ローカルユーザ収容私設網(自分側)(LPN)
	自局の交換機	ローカルユーザ収容公衆網(自分側)(LN)
	中継網(群局)	中継網(TN)
ł	相手局 交換機	リモートユーザ収容公衆網(相手側)(RLN)
i	相手の私設交換機	リモートユーザ収容私設網(相手側)(RPN)
'	国際交換網	国際網(INTL)
0	インターワーキング網	インタワーキング先の網(BI)

DA ブラックホールで電話回線の解析を行います。



連続解析



特定の番号範囲(特定のケタ)を順次解析 します。 [起点]…番号範囲のはじまりの値 [終点]…番号範囲のおわりの値

[増分]…インクルード機能のカウンタ「増分」を 指定。0を指定することで、定点(同じ番号を

解析しつづける)状態にすることもできます。

[インターバル時間]…解析間隔を秒単位で指定

- シーケンサー



電話番号を1行ずつ記述したテキストファイ ルから、番号を順次読み取り解析します。 [Forward]…番号の冒頭に付けるプレフィクス。 184 などを付加する。 [Backs]…番号の末尾に付ける付加番号

ーピンポイント連続解析



同一の番号を連続的に解析します。 [インターバル時間]…解析間隔を秒単位で指定 [解析回数]…連続解析する回数を指定

情報検索



電話番号を市外局番に分割し MA 情報を表示 します。

- 発信名義 -

(なし)

電話番号 課金 解析タイム

分析結果 理由 クラス

情報提供源

Ŧ

~

v



解析時の HLC 設定を指定することができます。 ※既定値は「HLC なし」です

連続解析中、直前の解析結果と異なる結果が

ドロップダウンリストで、監視対象とするフィー

得られた場合のみ結果を表示します。

ルドを選択します。

※既定値は「(なし)」です

永くご愛用いただいている方へのおしらせ

DA ブラックホール 1.6 をご愛用くださいましてありがとうございます。

このソフトウェアは 2007 年製で、開発から相当の時間が経過しており、現在では用いられなくなった 技術も多く使用されております。そのため、継続的なご使用にあたっては使用上の注意がございます。 このページでは、経年による影響を受けた制限・障害について可能な対応方法を記載しています。

Windows2000/XP でライセンス認証を行う場合の制限について

ソフトウェア上でライセンス認証を行う場合、Internet Explorer 7 (IE7)以降を導入していない OS では「サーバーに接続できませんでした」と表示され、ライセンス認証ができません。 これは通信暗号化技術である SSL3.0 の安全性に問題が発見され、弊社ライセンス認証サーバーも SSL2.0、SSL3.0 の接続を行わないよう対応した影響によるものです。(2014 年 11 月 17 日より)

このため IE6 までしか導入できない Windows2000 および IE6 のみを使用した WindowsXP では、 オンラインによるライセンス認証ができなくなりました。

IE7 以降を導入している WindowsXP および WindowsVista では、この問題は発生しません。 Windows2000 および IE6 のみを使用した WindowsXP でライセンス認証を行う場合は、手動による ライセンス認証が必要です。

CD からインストールして、アップデートしたらライセンス認証ができなくなった

CD メディアなど DA ブラックホール 1.6.4 以前のバージョンから、1.6.5 以降のバージョンにアッ プデートした場合、この問題が発生することがあります。また、かつて 1.6.4 以前のバージョンをイ ンストールしたことがある PC に、1.6.5 以降をインストールした場合でも、同様の問題が発生するこ とがあります。

これは、1.6.4 以前と 1.6.5 以後ではソフトウェア実行時の動作権限が異なるため、1.6.4 以前のレジストリデータが PC 内に残ってしまうことがあり、それが原因でライセンス認証が正しく認識できないのが理由です。

Windows のコマンドプロンプトから レジストリエディタ (regedit) を起動し、

HKEY_CURRENT_USER\Software\VB and VBA Program Settings\DiamondApricot DABlackHole\003 の中にある

oldRegist_replace

を消去することで、この問題は解決できます。

※よく似たキー名 oldSetting_replace を誤って消去しないように注意してください。

コード署名の寿命は 2018 年 6 月 16 日 (Windows Vista ほか)

DA ブラックホール 1.6 は、ソフトウェアの改ざん防止のためコード署名を行っています。2016 年 1月1日より署名アルゴリズムは SHA-1 から SHA-2 に移行するよう世界的に推奨されていますが、 Windows2000 および XP の SP2 までが SHA-2 に対応しておらず、互換性を優先し DA ブラックホー ル 1.6 は SHA-1 のままとしています。

このため最新のアップデートにおけるコード署名の 有効期限(寿命)は、2018年6月16日までとなって います。この日を過ぎると、環境によっては起動時に 従来と異なる警告メッセージが表示されます。

ユーザー アカウント制御					
プログラムを続行するにはあなたの許可が必要です					
あなたが開始	あなたが開始したプログラムである場合は、統行してください。				
9/1	DA BlackHole 1.6 DIAMOND APRICOT TELECOMMUNICATIONS LABORATORY				
☞ 詳細(₫)	続行(C) キャンセル				
ユーザー アカウント制御は、あなたの許可なくコンピュータに変更が適用 されるのを防ぎます。					

インストールメディアはダウンロードして入手

製品パッケージに含まれる CD は、2007 年製のため、動作環境によっては使用に適さない場合が あります。インストールメディアはダウンロードサイトから入手してください。

DA ブラックホール 1.6 セットアッププログラム ダウンロード

https://customer.nda.jp/download/dabh1_6.php

2016年3月更新

お問合せ・ご質問

http://www.nda.co.jp/help/



●注意・このソフトウェアはサポートが終了しています

本製品は 2007 年製です。本製品に関するサポートは 2015 年 3 月 31 日に終了いたしました。

なおライセンス認証に必要な動作パスワードは、当面の間、引き続 き発行業務を行います。(インストールならびに認証の成否につい てのサポートはいたしません)



ダイアモンドアプリコット電話研究所 〒104-0054東京都中央区勝どき 3-2-3 TEL(03)5548-3546 (※お電話でのサポートは事前にお申し込みが必要です)