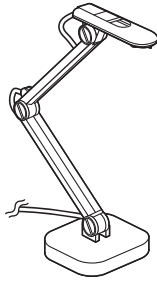


USB書画カメラ 取扱説明書



この度は、USB書画カメラ「CMS-V46W」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ① USB書画カメラ 1台
- ② 顕微鏡用アダプター 1個
- ③ 直径28mmアダプター 1個
- ④ 直径31mmアダプター 1個
- ⑤ ドライブCD-ROM 1枚
- ⑥ 取扱説明書・保証書(本書) 1部

※欠品や破損があった場合は、品番(CMS-V46W)と上記の番号(①～⑥)と名称(顕微鏡用アダプターなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

絵文字の意味

- 警告** 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容
- 注意** 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容
- 注意** 注意していただきたい内容

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

警告

- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
 - ▲落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
 - ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
- 本製品のケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となる場合があります。

注意

- お子様や本製品や付属品を口の中に入れてください。
 - ▲お子様のけがや、本製品の故障の原因となることがあります。
 - 本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。
 - ▲故障や感電の原因となることがあります。
 - 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
 - ▲本製品がパソコンに接続されているときに、感電する恐れがあります。
 - 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
 - ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
 - 本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲故障・感電などの原因となることがあります。
 - 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
 - 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となることがあります。
 - 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
 - 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
 - 本製品のお手入れをする前には、パソコンから本製品のケーブルを抜いてください。
 - ▲感電や故障などの原因となることがあります。
 - 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
 - ▲塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- (1)本書の一部または全部を無断で複製、転載することは禁じられています。
- (2)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。あらかじめご了承ください。
- (3)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
- (4)本製品は日本国内用に作られております。日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。
- (5)本書に記載されている製品図や画面の図などは実際のものとは異なる場合がございます。
- (6)本書に記載されている内容について、ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

1.仕様

センサー	CMOS 800万画素
撮影フォーマット	YUY2, MJPG
静止画解像度	3264×2448, 2592×1944, 2048×1536, 1920×1080, 1600×1200, 1280×960, 1280×720, 1024×768, 640×480
フレームレート	最大30fps
フォーカス	オートフォーカス
絞り明るさ・コントラスト	自動調整
ホワイトバランス	本体ボタンで調整
撮影範囲	400×300mm
最短接写距離	10cm ※パソコン本体の性能、状況によってフレーム数は減少します。
インターフェース	USB仕様 Ver.2.0(Aタイプコネクタ オス)
サイズ・重量	W255×D93×H80mm(折りたたみ時)・約620g(書画カメラのみ、ケーブル含む)
USBケーブル長	1.5m
対応OS	Windows 10・8.1・8・7
付属品	顕微鏡用アダプター、直径28mmアダプター、直径31mmアダプター、ドライブCD-ROM、取扱説明書・保証書

2.特長

- USBで接続する、電源不要の書画カメラです。
- 800万画素オートフォーカスカメラ、細かい文字や小さな被写体の細部のキャプチャが可能です。
- カメラ本体にLEDライトを搭載。カメラに搭載されたボタンでON/OFF可能です。
- アーム部分を折りたたむと非常にコンパクトに収納することができます。
- 見開きA3サイズの教科書を撮影可能です。

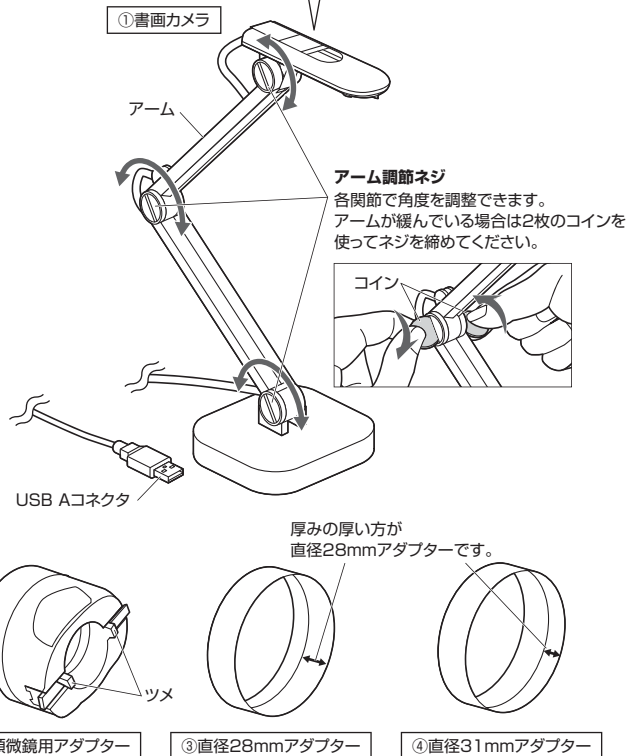
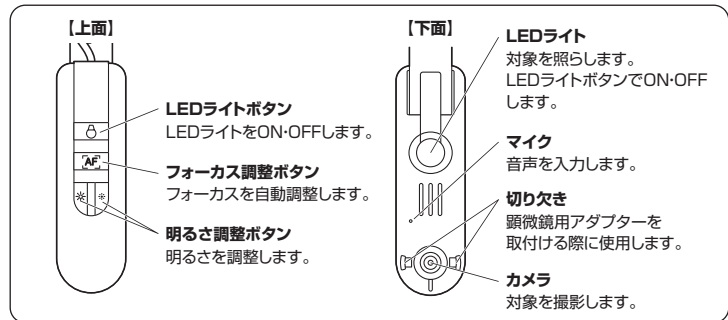
■システム要件

本製品をお使いいただくには、次の環境を満たす必要があります。

Windows

- Intel Core 2 Duo 2.4GHz以上のCPU
- 2GB以上のメモリ
- 1GB以上のハードディスク空き容量
- USBポートに1つの空き

3.各部の名称とはたらき



- LED照明をのぞきこまないでください。視覚障害を起こす恐れがあります。
- 角度の調節は本製品をしっかりと手で押さえないからゆっくり行ってください。
- 調節後は、アーム調節ネジをしっかりと締め付けて固定してください。

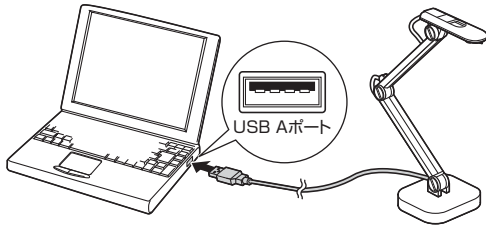
4. 接続方法

接続の前に

本製品はハイパワーデバイスです。
ACアダプタのないUSBハブや、USBハブ付きキーボードなどのポートでは正常動作しません。
パソコン本体に直接、もしくはACアダプタ付きのUSBハブへ接続してください。
パソコン本体に標準でUSBポートがなく、別売カードなどでポートを増設した場合の動作保証はいたしません。

パソコンのUSBポートに接続すると、ドライバは自動的にインストールされます。
インストール中にはタスクトレイにインストール状況が表示されます。

以上で接続は完了です。

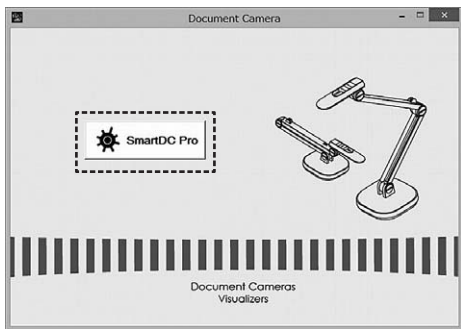


5. ドライバのインストール方法

① 付属のドライバCD-ROMをパソコンにセットします。

※光学ドライブがない機種は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)にてドライバをダウンロードしてください。サンワサプライ株式会社→ダウンロード→ソフト→(ドライバ)→CMS-V46W

② 自動的にインストール画面が起動します。「SmartDC Pro」のアイコンをクリックしてください。
自動的にインストール画面が起動しない場合、CD-ROM内の「SmartDC Pro.exe」をクリックしてください。



③ 下図の画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



④ 下図の画面が表示されます。インストールフォルダを選択し、「インストール」をクリックしてください。



⑤ 下図の画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



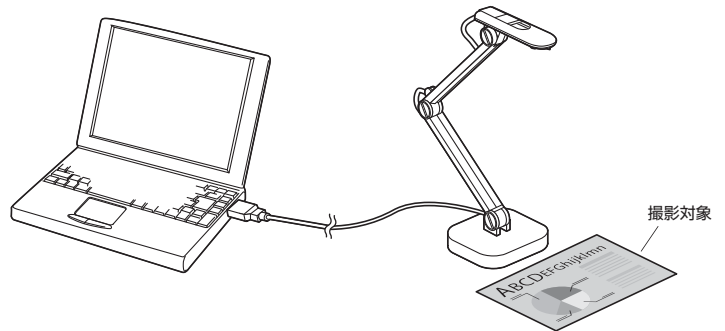
⑥ 下図の画面が表示されます。「完了」をクリックしてください。
これでドライバのインストールは完了です。



6. 使用方法

① 書画カメラをパソコンに接続してください。※「4.接続方法」参照

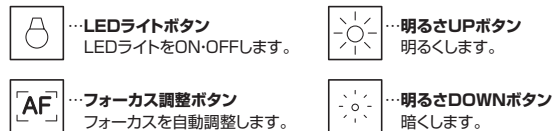
② 撮影対象をカメラの下に設置します。



③ 「SmartDC Pro」を起動して使用します。
※詳しい操作方は「7.ソフトウェアの使用方法」をご参照ください。

フォーカスや明るさを調整する

書画カメラの上面のボタンでフォーカスや明るさを調整できます。※「3.各部の名称とはたらき」参照



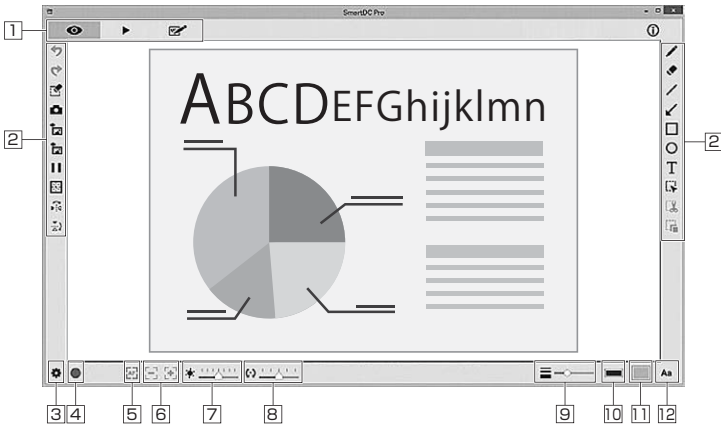
❗ LED照明をのぞきこまないでください。視覚障害を起こす恐れがあります。

7.ソフトウェアの使用法

撮影+描画モード

「SmartDC Pro」を起動すると、以下の画面が表示されます。

このモードではカメラの映像が画面に映し出され、撮影や画面上に文字の入力やペンを使って書き込みを行うことができます。

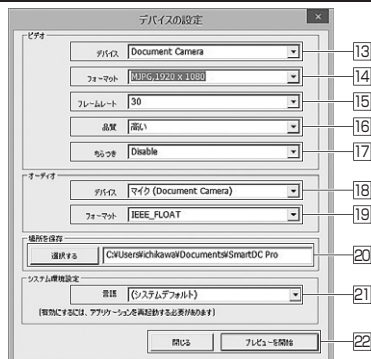


項目	機能
1] モードスイッチ	クリックした画面モードに切替えます
2] コントロールパネル	書き込みや編集など様々な操作ができます ※詳しくは「コントロールパネルの機能」をご確認ください
3] 設定	カメラの設定を表示します ※詳しくは「カメラの設定」をご確認ください
4] 録画	動画の撮影を行います
5] A F	オートフォーカスでピント調整を行います
6] 縮小・倍率	表示される画像の縮小・倍率を行います(範囲1倍~7倍)
7] 輝度	画像の明るさを調整します
8] 回転	画像の表示を回転させます
9] 幅	線の太さを変更できます
10] インクの色	線や文字の色を変更できます
11] 塗りつぶしの色	塗りつぶしの色を変更できます
12] フォント	書き込みできる文字の大きさやフォントを変更できます

■コントロールパネルの機能

アイコン名	機能	アイコン名	機能
戻る	一つ前の状態に戻ります	フリーハンド	フリーハンドで線を書き込みができます
進む	戻った状態から一つ進みます	消しゴム	囲んだ文字や線を消すことができます
消去	書き込みを消します	ライン	線を書き込むことができます
静止画撮影	表示された画面を静止画撮影します	矢印	矢印を書き込むことができます
インポート	画像をインポートします	四角	四角を書き込むことができます
エクスポート	画像をエクスポートします	丸	丸を書き込むことができます
一時ストップ	画面を一時停止します	テキスト	テキストを書き込むことができます
インターバルタイマー	設定した枚数を設定した時間間隔で撮影します	選択	範囲を指定します
水平方向反転	画像を水平方向に反転します	切り取り	指定した範囲を切り取ります
垂直方向反転	画像を垂直方向に反転します	コピー	指定した範囲をコピーします

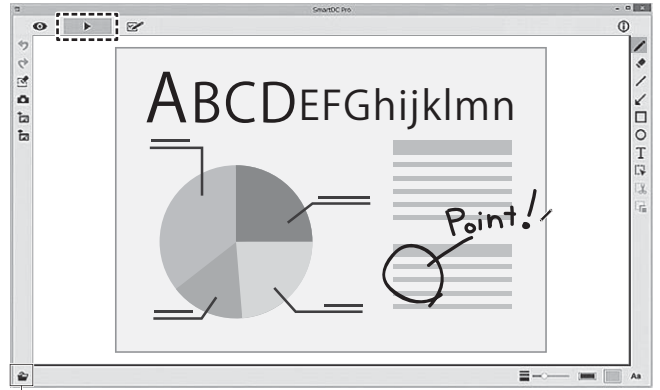
■カメラの設定



13] デバイス	カメラが正しく認識されていると「Document Camera」と表示されます
14] フォーマット	静止画の撮影解像度を設定できます ※設定解像度は640×480、1024×768、1280×720、1280×960、1600×1200、1920×1080、2048×1536、2592×1944、3264×2448の中から選択できます
15] フレームレート	30固定です
16] 品質	動画の画質を3段階で設定できます
17] フリッカー対策	画面がちらつく場合、50Hz/60Hzを設定できます
18] デバイス	内蔵マイクが正しく認識されていると「マイク(Document Camera)」と表示されます
19] フォーマット	IEEE_FLOAT固定です
20] 選択する	保存先を選択します
21] 言語	表示言語を選択できます
22] 閉じる/プレビューを開始	選択を確定させる場合は「プレビューを開始」をクリックします

閲覧モード

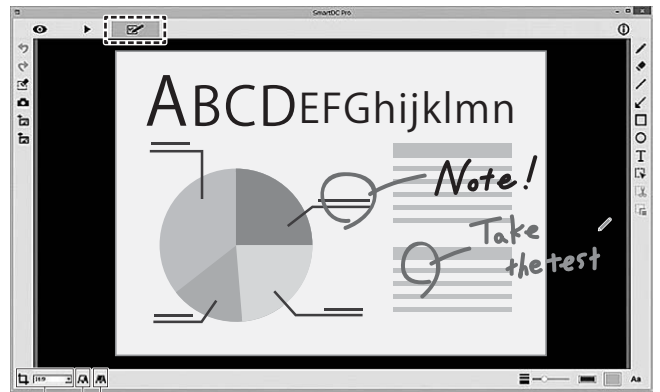
カメラの映像が画面に映し出され、撮影や画面上に文字の入力やペンを使って書き込みを行うことができます。



撮影した動画や画像を選択できます

描画モード

ホワイトボードのように書き込みできるモードです。



背景が黒色になります。

背景が白色になります。

画面比率を「16:9」と「4:3」から選ぶことができます。

8.顕微鏡用アダプターの使用方法

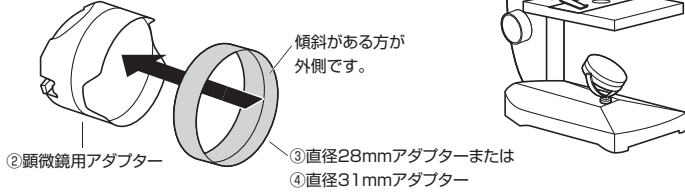
顕微鏡で対象を見る際に、付属の顕微鏡用アダプター・直径28mmアダプター・直径31mmアダプターを使用することでデジタル顕微鏡のように使用することができます。

- ①使用する顕微鏡の接眼レンズ(別売り)のサイズに合わせて付属の顕微鏡用アダプターを直径28mmアダプター・直径31mmアダプターで調整します。

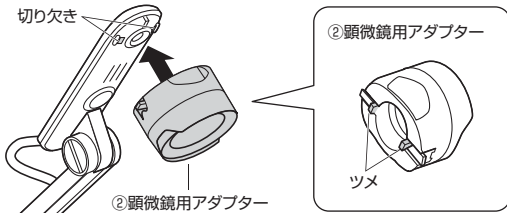
接眼レンズ直径	使用アダプター
33mm・34mm	顕微鏡用アダプターのみ
28mm	顕微鏡用アダプター+直径28mmアダプター
31mm	顕微鏡用アダプター+直径31mmアダプター

■装着方法

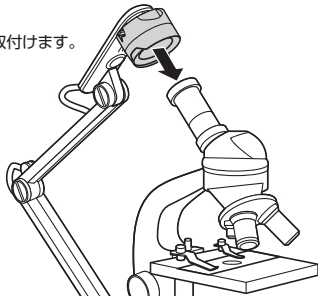
顕微鏡用アダプターの中に直径28mmアダプターまたは直径31mmアダプターを装着します。



- ②顕微鏡用アダプターのツメを書画カメラの切り欠きに取付けます。



- ③顕微鏡用アダプターを顕微鏡の接眼レンズに取付けます。



- ④顕微鏡に対象をセットしてパソコンに表示させます。画像が鮮明でない場合は、顕微鏡の焦点を調整したり、フォーカス調整ボタンでフォーカスを調整してください。

9.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱以上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

サンワサプライ株式会社

型番: CMS-V46W	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
担当者名	
保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日	

最新の情報はWEBサイトで!! <https://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- ソフトダウンロード
- Q&A(よくある質問)
- 各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから



▼サポートページへ



ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
 仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BJ/AG/HADA/J