CASIO

D'Z IMAGE

皮膚観察／撮影用デジタルカメラ

ダーモカメラ

DZ-D100

医療機器届出番号:06B2X10006000001

2019 日経優秀製品サービス賞 優秀賞 ★★★★★ 日経産業新聞賞

iF DESIGN AWARD 2020

皮膚観察用スコープ

ダーモスコープ

DZ-S50

医療機器届出番号:06B2X10006000002

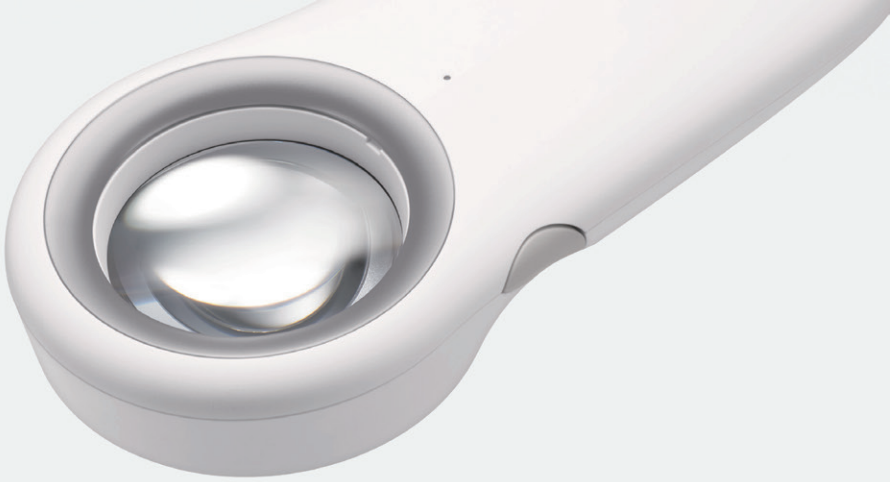
D'Z IMAGE

医工連携による
画像診療イノベーションへ

長年にわたり培ってきたカシオ独自の画像処理技術を医療分野に応用し
医工連携による画像診療イノベーションを展開しています。
その研究・開発コンセプトである「画像技術で真実に近づく」という思想がいま
皮膚科向けのサービス／ハードウェアとして実現しました。

最前線で活躍するトップドクターの協力のもと、皮膚観察に求められる多くの機能を
簡単に扱えるよう、シンプルな機器構成およびスマートな操作で提供し
医師の診察を「観察」「記録」「活用」「学習」という視点からトータルに支援します。

患者一人ひとりに対する診療の精度と効率を高めるソリューションを創造し
臨床現場における医師の業務、病気の早期発見をサポートすることで
医療および社会への貢献を目指します。



観察

目視による皮膚観察を、より手軽に

皮膚観察用スコープ

ダーモスコープ DZ-S50

page 3

記録

皮膚の撮影を、はやく、簡単に、精細に

皮膚観察/撮影用デジタルカメラ

ダーモカメラ DZ-D100

page 5

活用

PC連携で画像の管理・観察をより効率的に

画像管理ソフト

D'z IMAGE Viewer

page 9

学習

知識を高め、スキルを磨く

オンライン学習サイト

ダーモスコピー学習用サービス

page 10

Japan Quality

開発・製造からアフターサポートまで、安心と信頼の日本品質でお届けします。

観察

皮膚観察用スコープ

ダーモスコープ

DZ-S50

目視による皮膚観察をより手軽に

持ちやすい形状のコンパクトボディに、
大口径レンズと高輝度LEDライトを搭載。
ワンタッチで偏光/非偏光を切り替えることができ、
病変部の拡大観察をより手軽に行えます。

細部までくっきり 大口径レンズ

視野が広く歪みの少ない直径40.5mmの大口径レンズを使用。ピントが合わせやすいため、患部に顔を近づけたり、細かく位置を調整したりすることなく、スムーズに病変を観察できます。レンズ倍率は6倍です。

使いやすい 形状・デザイン

手になじむグリップタイプを採用し、握った指の位置に電源ボタンと偏光切り替えボタンを配置しました。重さは約125gと軽量です。シンメトリーな形状で右手でも左手でもお使いいただけます。

切り忘れを防止 オートパワーオフ

電源オンから約3分間経過すると、自動的に電源オフ。切り忘れを防ぎ、不意にバッテリーが不足する心配を軽減します。

明るく見やすい

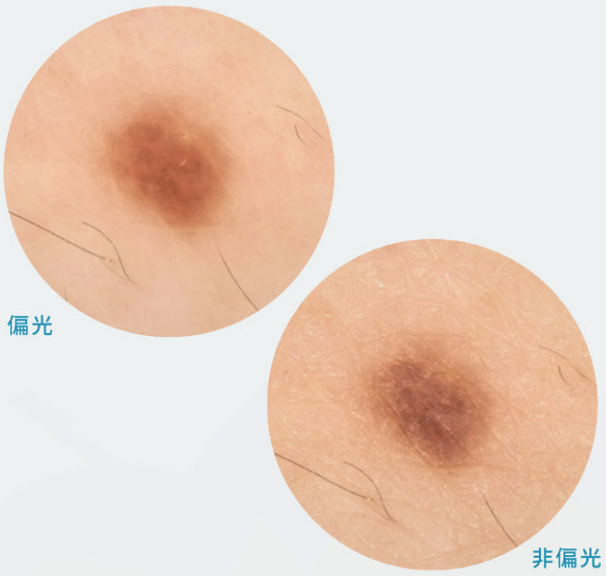
高輝度LEDライト

照度30,000ルクスのLEDライトで、病変の細部までくっきりと見え、色味も正確に観察できます。連続点灯約120分の省電力も実現。1回の充電で長時間使用でき、患者を待たせる心配がありません。

ワンタッチで

偏光/非偏光切り替え

簡単なスイッチ操作で、LEDライトの偏光/非偏光を切り替え可能。偏光は皮膚内面の色素分布、非偏光は皮膚表面の状態を観察するのに適しています。

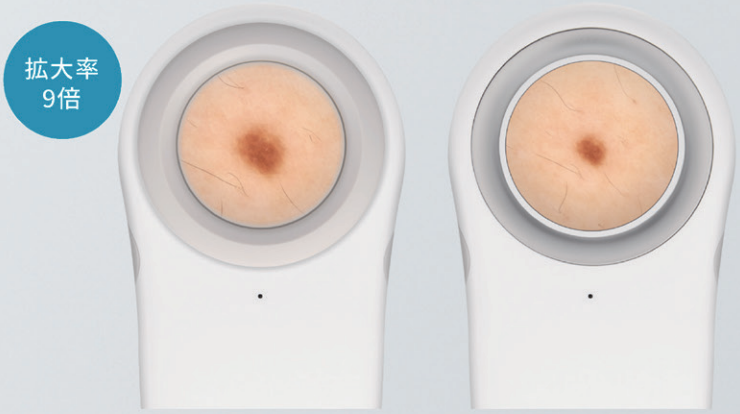


ダーモスコープの倍率をアップ

より観察しやすくする便利な別売品をご用意しています。

コンバージョンレンズ | DSL-50M

簡単に装着できるコンバージョンレンズをご用意。レンズ倍率を6倍から9倍に上げることができます。疥癬などの微細な病変観察に役立ちます。



DSL-50M装着時　　通常（6倍）

記録

皮膚観察／撮影用デジタルカメラ

ダーモカメラ

DZ-D100

皮膚の撮影を
はやく、簡単に、精細に

臨床現場の声から生まれた皮膚観察/撮影用デジタルカメラ。
カシオ独自のカメラ技術・画像処理技術により、皮膚観察に役立つ機能をこの一台に集約。
手軽に扱える診療ツールとして医師をサポートします。

1台2役 通常撮影＆接写撮影

レンズ交換の手間なく通常撮影と接写撮影の両方に対応。患部全体の写真から病変部位の拡大写真まで、限られた診療時間のなかで、きれいにスピーディーに撮影できます。撮影された画像は、他の医療機関への紹介、他の医師への検討依頼などにご活用いただけます。　※通常撮影、接写撮影ともに動画を撮影することもできます。

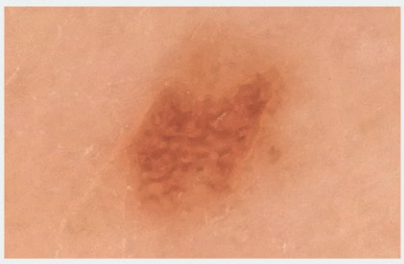
通常撮影

接写撮影

ワンシャッターで 偏光/非偏光/UV撮影

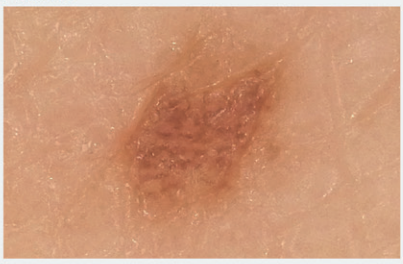
一度の撮影操作で、偏光/非偏光/UVの3種類の画像を同一画角で撮影します。フィルターを切り替える手間がなく、撮影時間の短縮を可能にします。 ※UVは405nmの波長を使用しています。 ※UVは設定でON/OFF切り替えができます。

偏光



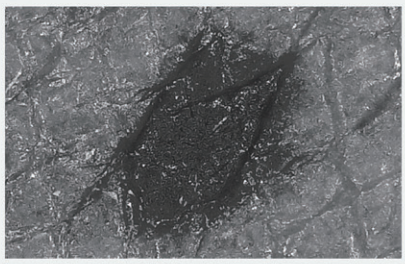
皮膚表面の反射を抑え、皮膚内面の色素分布を観察しやすくします。

非偏光



皮膚表面の状態を観察するのに適しています。

UV



UVを照射し、隠れたシミやぼやけたホクロなどの辺縁部をくっきり写し出します。

病変サイズを測る スケール表示

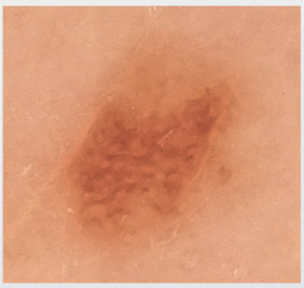
接写撮影した画像にスケール(目盛り)を表示。病変の大きさがその場ですぐにわかります。スケールをタッチして、計測したい向きにスケールを回転させることもできます。

部位全体を記録 広範囲撮影

背中などの患部全体を撮影することができ、病変の経過を観察する際にも役立ちます。

歪みが少ない 専用レンズ

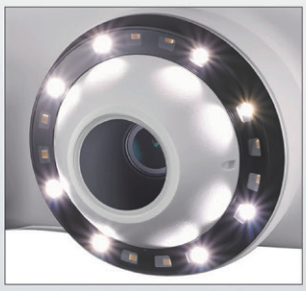
画像の端まで鮮明な画質で撮影できます。病変の形状を正確に捉え、独自の高解像度技術で、病変内の微細な構造まで高精細に記録します。



偏光撮影サンプル

明るくムラがない LEDライト

通常撮影時は、リングライトによる均一照射で色味を忠実に再現できます。
接写撮影時は、レンズ内部からの照射で安定かつ鮮明な画質を実現します。



通常撮影用ライト

見やすい チルト液晶モニター

撮影する部位や場所に応じて液晶モニターを見やすい角度に調整することができます。

外部モニターに投影 HDMI接続

HDMIで大画面モニターやプロジェクターなどに接続すると、撮影中の画像をリアルタイムで映すことができます。また撮影したあとの画像を映すこともできます。患者への説明やカンファレンスなどに便利です。

※HDMIケーブルは付属されていません。

マイクロHDMI端子

利便性・操作性を徹底追及

持ちやすく撮影しやすい、小型・軽量設計です。

医師の声に応えたデザイン

持ちやすいグリップ形状。患者の心理的負担を軽減する丸みのあるフォルム。清潔感のある白を基調にしたコンパクトなボディなど、医師へのヒアリングにより、実用性の高いデザインを実現しました。

手軽に使えるシンプル操作

使用頻度の高い操作に絞ったシンプルなボタンレイアウトを採用しました。接写や顕微鏡撮影など、皮膚の観察に便利な撮影モードも、ボタン一つで簡単に切り替え可能です。

ダーモカメラをもっと使いやすく

より観察しやすくする便利な別売品をご用意しています。

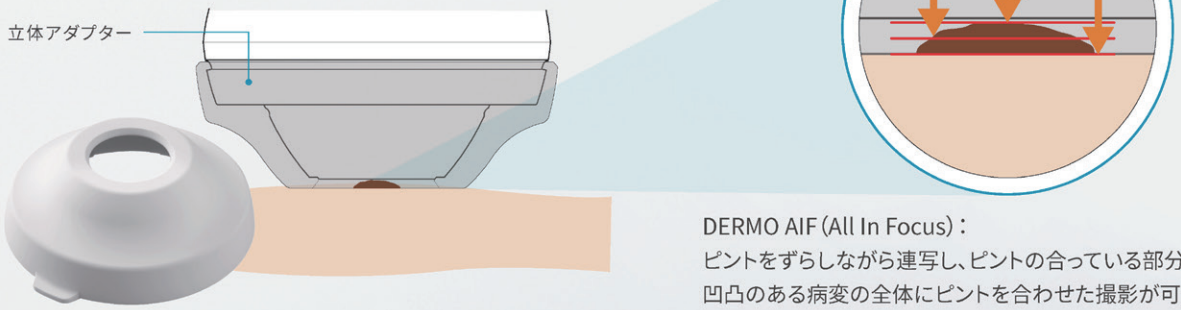
小径・立体アダプターセット｜DAS-100M

■小径アダプター

指の間や耳の入り口など、カメラのレンズでは届かない場所を撮影することができます。撮影画角は直径約6mmになります。

■立体アダプター

カメラのレンズ部に約2mmのスペースを設けるアダプターです。
膨らんだ病変などを押さえつけずに撮影することができます。
DERMO AIF（All In Focus）で撮影するのに活用できます。



DERMO AIF（All In Focus）：
ピントをずらしながら連写し、ピントの合っている部分だけを合成して凹凸のある病変の全体にピントを合わせた撮影が可能です。

顕微鏡アダプター｜DMS-100M

顕微鏡の接眼レンズ部にダーモカメラを取り付けることができるアダプターです。接眼レンズ挿入部の内径は23.2mmと30.0mmに対応しています。顕微鏡で観察する病理画像などの撮影や、HDMIケーブルを使用すれば顕微鏡で見る映像を外部モニターへ映すこともできます。

活用

画像管理ソフト

D'z IMAGE Viewer

PC連携で画像の管理・観察をより効率的に

ダーモカメラで撮影された画像を便利に管理できる
PC用のアプリケーションをご用意。
画像の拡大・変換などが容易に行えます。

多くの画像を簡単に管理

■データの転送方法

Wi-Fiでの転送には、APモード（ダーモカメラとPCを直接無線接続）とSTATIONモード（ルーター経由でダーモカメラとPCを無線接続）があります。自動転送および一括転送に対応。Wi-Fi環境がない場合は、USBケーブルやSDメモリーカードでのデータ取り込みも可能です。

※USBケーブル、SDメモリーカードは付属されていません。カメラ本体側のUSB端子は「マイクロUSB」です。

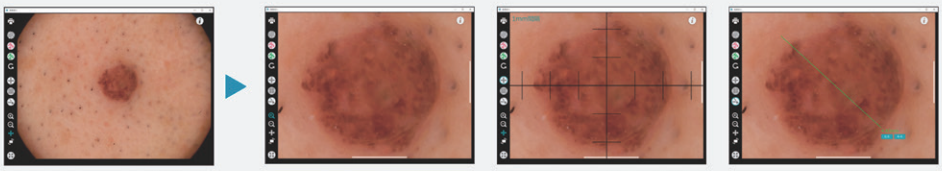
■ID別自動振り分け

IDを入力して撮影した画像は、D'z IMAGE Viewerで自動的にIDごとに振り分けて登録されます。

撮影した画像を詳しく観察

■画像表示機能

ダーモカメラで撮影された画像を詳しくみることができます。

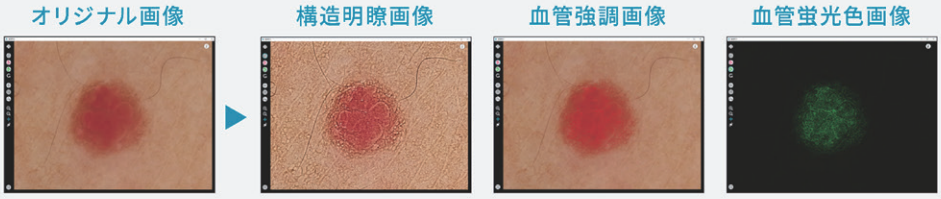


等倍表示　拡大表示　スケール表示　メジャー機能

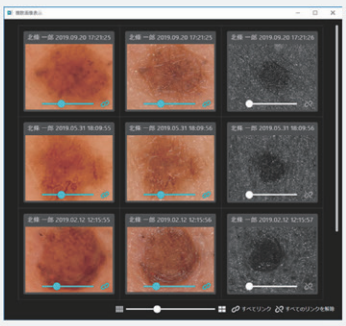
■画像変換機能

病変内の構造を見やすくする画像変換機能を搭載しています。構造を明瞭にする変換と血管を強調する変換ができます。

※病変を観察しやすくする変換で、診断を目的としたものではありません。



■複数画像表示機能



複数画像を一覧表示。病変の比較などに便利です。

■印刷機能

他の医療機関への紹介、他の医師への検討依頼用に、画像付きの病変情報を印刷することができます。

■画像情報登録機能

画像ごとに、病名、部位、サイズなどの情報を登録することができます。

■画像検索機能

病名、患者名、年齢、性別などで目的の画像を検索することができます。

■画像出力機能

ID情報を削除して画像データを書き出すことができます。安心して論文等に活用できます。

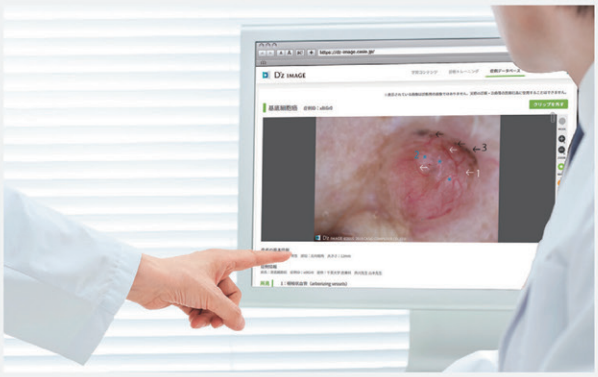
無料ダウンロード　D'z IMAGE STOREから
ダウンロードして無料でご利用できます。　https://dz-image-store.casio.jp/dl/

※推奨OSは上記サイトをご覧ください。

学習

オンラインe学習サイト

ダーモスコピー学習用サービス



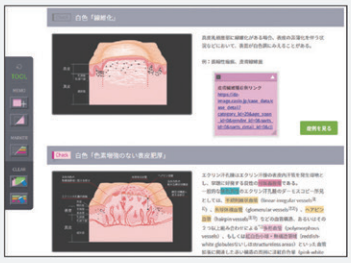
知識を高め、スキルを磨く

医工連携による共同開発で生まれた信頼の学習用サービス。
多数の症例・所見をもとにしたトレーニングが無料で利用でき、
ダーモスコピーを学ぶ医師を多角的に支援します。

皮膚構造の基礎を学ぶ

学習コンテンツ

皮膚表面の色やパターン、皮膚内部の構造イラストを多数収録。皮膚病変に関する基本的な所見や用語を学習できます。



毎日の学習でスキルを向上

診断トレーニング

症例データの中から毎日1題ずつ問題を出題。多くの症例や所見に触れることで、診断スキルの向上が目指せます。

貴重な症例画像が多数

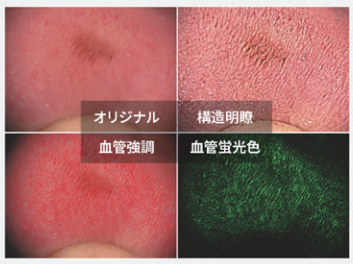
症例データベース

代表的な病変の所見付き症例データを2,000以上収録。データを参照することで、病変内の所見と病気との関連性を効率よく学べます。

重要な所見を見やすく

画像解析ツール

HDR変換技術により、ダーモスコピー画像から、病変内の構造や血管を明瞭化した病変画像を生成します。



連携ドクター

東京女子医科大学
東医療センター
皮膚科 部長
田中 勝 教授

さとう皮膚科
院長
佐藤 俊次 先生

CHIBA UNIVERSITY

千葉大学大学院
医学研究院
皮膚科学 助教
外川 八英 先生

千葉大学
医学部附属病院
皮膚科 助教
山本 洋輔 先生

信州大学 SHINSHU UNIVERSITY

信州大学 医学部
皮膚科学教室
講師
古賀 弘志 先生

信州大学 医学部
皮膚科学教室
助教
皆川 茜 先生

無料会員登録

いつでもどこからでも、ご自分のペースで学習することができます。
https://dz-image.casio.jp/derm/

職場・学校　ご自宅　PC　モバイル

※ご利用条件：「ダーモスコピー学習用サービス」は、医療関係者向けの教育/学習用途の会員制クラウドサービスです。
本サービスや本サービスで生成した画像等を診断・治療等の医療行為に使用することはできません。

■主な仕様［ダーモスコープ DZ-S50］

型番	DZ-S50
価格	¥76,780（税抜¥69,800）
レンズ倍率	6倍／9倍（別売コンバージョンレンズ装着時）
焦点距離	f=50mm／f=31.25mm（別売コンバージョンレンズ装着時）
最大有効径	直径40.5mm
LED灯数	偏光:6灯、非偏光:3灯
電源	リチウムイオン充電池（内蔵）
電池寿命	約120分（LEDライト連続点灯時）
サイズ	幅:67.5mm×高さ:140.2mm×奥行き:23.1mm
質量	約125g／約145g（別売コンバージョンレンズ装着時）
付属品	本体充電用ACアダプター（AD-M50300A）、取扱説明書（保証書付）、添付文書

●一般医療機器（クラスⅠ）特定保守管理医療機器 医療機器届出番号:06B2X10006000002

■商品構成　¥76,780（税抜¥69,800）

ダーモスコープ DZ-S50

本体充電用ACアダプター

■別売品

コンバージョンレンズ
DSL-50M
¥21,780（税抜¥19,800）

■主な仕様［ダーモカメラ DZ-D100］

型番			DZ-D100
価格			¥218,900（税抜¥199,000）
有効画素数			5184×3888　約2016万画素
撮像素子			1/2.3型CMOS（裏面照射型）
	総画素数		5352×3950　約2114万画素
画像ファイル形式	静止画		JPEG（Exif Ver2.3）、DCF2.0準拠、DPOF未対応
			記録画素数:5184×3888
	動画		MOV形式、H.264/AVC準拠、IMA-ADPCM音声（モノラル） 記録画素数:1600×1200（UXGA）、30fps
外部メモリー			SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカード
記録容量	静止画	外部メモリー16GB	約1860枚
	動画	最大ファイルサイズ	1回の撮影につき最大1.4GB（動画時間10分）
		外部メモリー16GB	約1時間50分
レンズ	構成		6群9枚
	F値		F3.33
	焦点距離		f=7.67
	35mmフィルム換算		53.5mm相当（フィルター切替付き単焦点）
ズーム			デジタルズーム8倍、ズーム分解能:0.1倍
ISO感度 （標準出力感度）			通常（NORMAL）撮影:オート 接写（DERMO）撮影:固定
データ転送方式			Wi-Fi/micro USBケーブル/SDメモリーカード
通信機能			準拠規格: IEEE 802.11b/g/n 使用周波数範囲: 1～13ch 暗号化方式: WPA2
画像モニター			3.0型TFTカラー液晶、720×480ピクセル、1,036,800 ドット（RGB） 静電容量式タッチパネル
電源			リチウムイオン充電池（DNP-100M）×1個
電池寿命	撮影枚数		約175枚
	動画実撮影時間		約45分（連続撮影時）
サイズ			幅:127.5mm×高さ:76.0mm×奥行き:86.1mm
質量			約395g（電池及びメモリーカード含む）、 約350g（電池及びメモリーカード除く）
付属品			リチウムイオン充電池（DNP-100M）、 本体充電用ACアダプター（AD-M50300A）、レンズキャップ、 先端取り外し器、クイックスタートガイド（保証書付）、添付文書

●一般医療機器（クラスⅠ）特定保守管理医療機器 医療機器届出番号:06B2X10006000001

■商品構成　¥218,900（税抜¥199,000）

ダーモカメラ DZ-D100

レンズキャップ

先端取り外し器

本体充電用ACアダプター

リチウムイオン充電池

■別売品

小径・立体アダプターセット
DAS-100M
¥19,800（税抜¥18,000）

顕微鏡アダプター
DMS-100M
¥87,780（税抜¥79,800）

充電器セット
DCS-100M
¥46,200（税抜¥42,000）

リチウムイオン充電池
DNP-100M
¥13,750（税抜¥12,500）

本体充電用ACアダプター
AD-M50300A
¥5,500（税抜¥5,000）

●液晶パネルは、高精度な技術で作られており、有効画素は99.99%以上です。点灯しない画素や常時点灯する画素が存在することがありますが、液晶パネルの特性で、故障ではありません。●持ち込み修理は対応しておりません。●動作確認記録メディア:16GB SDHCメモリーカード（SanDisk Corporation製）●SDロゴはSD-3C,LLCの商標です。●Windows 10は米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。●HDMIはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。●Wi-FiはWi-Fi Allianceの登録商標です。●その他の社名および商品名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。●記載された仕様、価格、デザインなどは予告なく変更する場合があります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。●画面はすべてハメコミ合成です。●画像例その他の写真類は、効果や機能を説明するためのイメージです。●このカタログの内容は2020年1月現在のものです。

製品の詳細およびご購入はこちら
https://dz-image-store.casio.jp/
取扱説明動画（簡易版）を掲載しています

カシオ計算機株式会社
〒151-8543 東京都渋谷区本町1-6-2

機能・操作・購入先等のご相談
03-5334-4613
〈受付時間〉月曜日～金曜日 AM9:00～PM5:00（土・日・祝日・弊社指定休業日は除く）
https://dz-image-store.casio.jp/support/

BW2003-007001A