Asahikogaku



ハイエンドモデルの高画質・高機能ながら低価格を実現。

業界随一の圧倒的なコストパフォーマンスの高さを誇る

軽量ポータブル型ビデオスコープ誕生!!



ベストセラーとなったインナービュースコープIV-10.5/7/5/4.8シリーズ、インナービュースコープPRO IVP-7.0シリーズの「高輝度・深い焦点深度・鮮明高画質」のDNAを継承しながら、さらに機能性と操作性、可搬性を大幅に向上させたインナースコープIS-300が新たに登場。





高輝度

深い焦点深度

鮮明高画質





軽量ポータブル



主な特長

挿入プローブ360°全方向湾曲機構

挿入プローブの先端部はジョイスティック操作により360°全方向に 湾曲が可能です。また、湾曲角度も110°と大きく、プローブの挿入性の 向上とともに、検査視認エリアが大幅に広がります。





ジョイスティックによるカメラ湾曲操作

プローブ外径 ϕ 6.5mm、プローブ有効長2m/3m

プローブの外径は ϕ 6.5mm、プローブの有効長は2mと3mの2種類から選択できます。

ブースト機能

LED照明を最大にしても明るさが足りない場合に、露光時間を長くすることで明るさをさらにアップできます。



Boost (露光時間アップ)





プローブ先端照明は正面照射LEDと側面照射LEDを標準装備

プローブ先端照明は、正面照射のほか、側面照射を標準装備。ワンタッチで照明の切り替えが可能ですので、正面照射だと照明が反射して見づらい対象物を観察する場合や、ミラーアダプタ(鏡面)に付着したホコリや傷による乱反射を軽減させたい場合は、側射照明に切り替えることで反射や乱反射のない画像で観察が可能です。



アンチリフェクション機能

正面照射だと照明が反射して見づらい対象物を 観察する場合に、側射照明に切り替えて反射を 低減することができます。



(ハレーション軽減)





パーティクルフリー機能

ミラーアダプタ装着時、ミラー(鏡面)に付着したホコリや傷による乱反射を軽減させたい場合に、側射照明に切り替えて乱反射を軽減することができます。



Particle free (ミラー乱反射軽減)





ジョイスティック操作部に スタンドを標準装備

ジョイスティック操作部にスタンドを装備することで、テーブルなどに安定して置くことができるほか、プローブの根元にかかる負荷を低減できます。



SDカード(最大32GB)へ 動画・静止画の記録可能

コントローラ本体にSDカードスロットを装備。SDカード(最大32GB) に動画、静止画の記録が可能です。SDカードに保存した画像データは、USBによりパソコンなどへ出力が可能です。





単3形充電池(×4) & 急速充電器を 標準装備

単3形充電池(×4) & 急速充電器 (パナソニック製)を標準装備。 単3形充電池×4本を約3時間で 急速充電が可能です。また、4本 充電でも電気代わずか約1円、 くり返し使用回数は約2100回と 経済性と耐久性に優れています。



USBケーブル(AC変換アダプタ付き) によりAC駆動も可能

USBケーブルによりパソコンに接続することができますので、 本体に記録した動画や静止画をパソコン上で閲覧、再生、管理

することができます。また、USB ケーブルに付属のAC変換アダプタによりAC100Vでの使用が可能です。使用中に万一充電池の残量がなくなってしまった場合などでも安心です。





AC変換アダプタ

最大5倍のデジタルズーム機能

等倍→3倍→5倍と、順次デジタルズーム 倍率を切り替えできます。



元の映像



3倍



5倍

映像反転機能

正像→ミラー反転→上下&ミラー反転→上下反転と順次切り替えできます。映像反転はミラーアダプタ装着時に鏡像反転した映像を 正像に補正します。



元の映像



ミラー反転

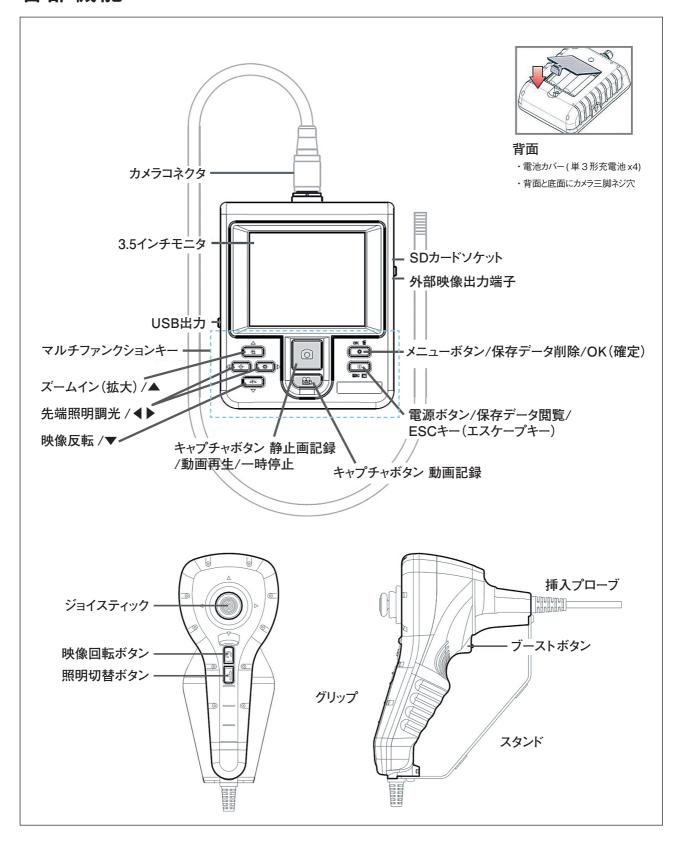


上下&ミラー反転



上下反転

各部機能



主な用途

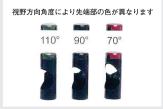
- ○自動車、航空機などのエンジン、部品検査
- ○油圧部品の検査
- ○熱交チューブ、ボイラー配管の検査
- ○隠匿物や危険物の捜索および災害救助
- ○切削品のバリ、鋳物の「す」などの検査
- ○化学プラント、発電所の配管検査
- ○構造物、コンクリート内部の剥離劣化診断

標準付属品

●ミラーアダプタ(90°)

プローブ先端に取り付けて、側視・斜視方向を観察できます。視野方向は、 70° 、 90° 、 110° の3種類あります。外径は ϕ 6.5mm、長さは17mmです。 $%90^\circ$ は標準付属、 70° 、 110° はオプションとなります。





ミラーアダプタ視野方向 ※90°は標準付

※90° は標準付属、70° と110° はオプションとなります。

●単3形充電池×4および急速充電器(パナソニック製)

単3形充電池×4本を約3時間で 急速充電可能です。また、4本充電 でも電気代わずか約1円、くり返し 使用回数は約2100回と経済性と 耐久性に優れています。



●SDカード

撮影した動画、静止画が保存できます。 最大32GBまで使用可能です。

※標準付属されるSDカードの記録容量は 指定できません。



●収納ケース

すべての標準付属品とオプション (ホールディングチューブのみ除く) を収納可能です。型取りされた緩衝材 と頑丈なハードケースにより、機器を 保護しながら、可搬性・携帯性を可能 にしています。

※システム質量:約4.2kg



●モニタハンドストラップ

モニタを手に固定させるソフト パッド付きのストラップです。 落下による破損等を低減します。





●USBケーブル(AC変換アダプタ付き)

コントローラをパソコンにUSBケーブルで接続し、コントロ一ラに保存した画像データをパソコンへ出力できます。

また、USBケーブルにAC変換アダプタを接続 することで、AC電源による駆動も可能です。



AC変換アダプタ

●映像出力ケーブル

映像を外部モニタに出力できます。外部モニタ出力時は、コントロ一ラのモニタには出力されません。

※ケーブル長:1m

※コネクタ:専用コネクタ-RCA端子



オプション

●ミラーアダプタ(70°/110°)

プローブ先端に取り付けて、側視・斜視方向を観察できます。視野方向は、 70° 、 90° 、 110° の3種類あります。外径は ϕ 6.5mm、長さは17mmです。 $%90^\circ$ は標準付属、 70° 、 110° はオプションとなります。



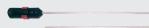
ミラーアダプタ視野方向



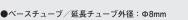
※90° は標準付属、70° と110° はオプションとなります。

●ホールディングチューブ(硬性パイプ)

ストロー状の硬性パイプを挿入プローブに装着して先端カメラを立ち上げる ことにより、高所などの点検や大きい配管内での観察などに有効です。



ベースチューブ 延長チューブ



●ベースチューブ 有効長:420mm

●延長チューブ接続時 有効長:860mm

※延長チューブ接続時の最大外径:Φ12mm (チューブジョイントネジ部が太くなります)



仕様

挿入プローブ			
hyperion 機能	あり		
プローブ外径	φ 6.5mm		
プローブ有効長	2m/3m(2 種類)		
湾曲角度	約 110°(360°全方向)		
プローブタイプ	ステンレスコイル管		
先端照明(LED)	正面照射:3 灯 / 側面照射:2 灯		
視野角度(対角)	60.7°		
焦点範囲	約 10 ~ 60mm		
動作 / 保管温度	0 ~ 60°C		
防水性能	水深 1 m、30分以内		

コントローラ			
液晶モニタ	3.5 インチ TFT LCD QVGA		
モニタ解像度	320×240		
電源	・単3形乾電池 ×4 本(約 4 時間駆動) アルカリまたはニッケル水素 ・AC100 V		
記録メディア / 記録	SD カード(最大 32GB)/ 動画・静止画		
インターフェース	AV 出力、USB		
フォーマット	AVI, JPEG		
録画解像度	640×480、30fps		
静止画解像度	640×480		
機能	デジタルズーム、ミラー反転補正、カレンダーと時刻表示		
防水	IP55		
動作温度 / 保管温度	0 ~ 60°C/0 ~ 60°C		
寸法 / 質量	140×116×42mm/300g(電池含まず)		

システムメニュー			
保存データ閲覧	静止画、動画を閲覧、再生します		
保存データ削除	静止画、動画を一括または個別削除します		
AV 出力	本体モニタ/外部出力切り替え		
日付 / 時刻の表示	時刻設定および年 / 月 / 日の並び設定		
表示言語	日本語/英語など 27 ヶ国語を選択可		
TV システム	NTSC/PAL 切り替え		
自動電源 OFF	OFF/5/10/15/30 分設定		
USB 接続	PC にて IS-300 で記録した画像を確認できます		

/	A	\
_/	۷	١
\angle	ė	_

安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

・記載内容は予告なく変更する場合があります。記載されている会社名、製品名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

株式会社 朝日光学機製作所

オプトエレクトロニクス事業部

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-27-9 Tel 03-3376-6171 Fax 03-3376-6172

E-mail info@asahikogakuki.com Website www.asahikogakuki.com