



夜間視力計



Technology for Life Science

コーワ AS-14B α



夜間視力を簡便かつ
適正に検査



コーワの視覚検査機器は
医療機器の安全規格*に
適合しております。

* IEC60601-1:2005+A1:2012 Ed.3.1, IEC60601-1-2:2007 Ed.3.0

夜間走行時にドライバーが遭遇する状況を最適シミュレーション

特長

- 1 **簡単操作** 検査者が操作しやすい画面デザイン。
パソコン制御なので最大6台まで同時に検査可能。
動体視力計 コーワ AS-4F、AS-4F α との混在システムにも対応。
- 2 **多彩な機能** 音声指示のON/OFF、暗順応時間等きめ細やかな設定機能。
- 3 **経済的** 夜間視力、動体視力(AS-4F、AS-4F α)の両方を検査した時、
1枚の用紙に印刷可能。
- 4 **5m視力測定** 通常の5m視力も測定可能。
- 5 **省電力モード搭載** 省電力モードへの移行時間はパソコン画面から設定可能。
- 6 **医療機器の安全規格*に適合** *適合規格 IEC60601-1:2005+A1:2012 Ed.3.1, IEC60601-1-2:2007 Ed.3.0



[1画面表示]



[設定画面]

システム構成例



夜間視力とは

夜間視力

「夜間視力」という言葉はさまざまな所での研究発表に使われますが、交通関係の発表などで使用されている場合、「夜間視力」とは、ある一定時間明るい状態に眼を慣らし、その後、暗くなった状況の中、何秒間で一定の視力値(視標の向き)が確認できるか?を測定した結果で示される眼の視認能力のことです。

また逆に、一定時間に、どの視力値まで確認できるかを測定した結果も、「夜間視力」を表すものとして利用される場合もあります。

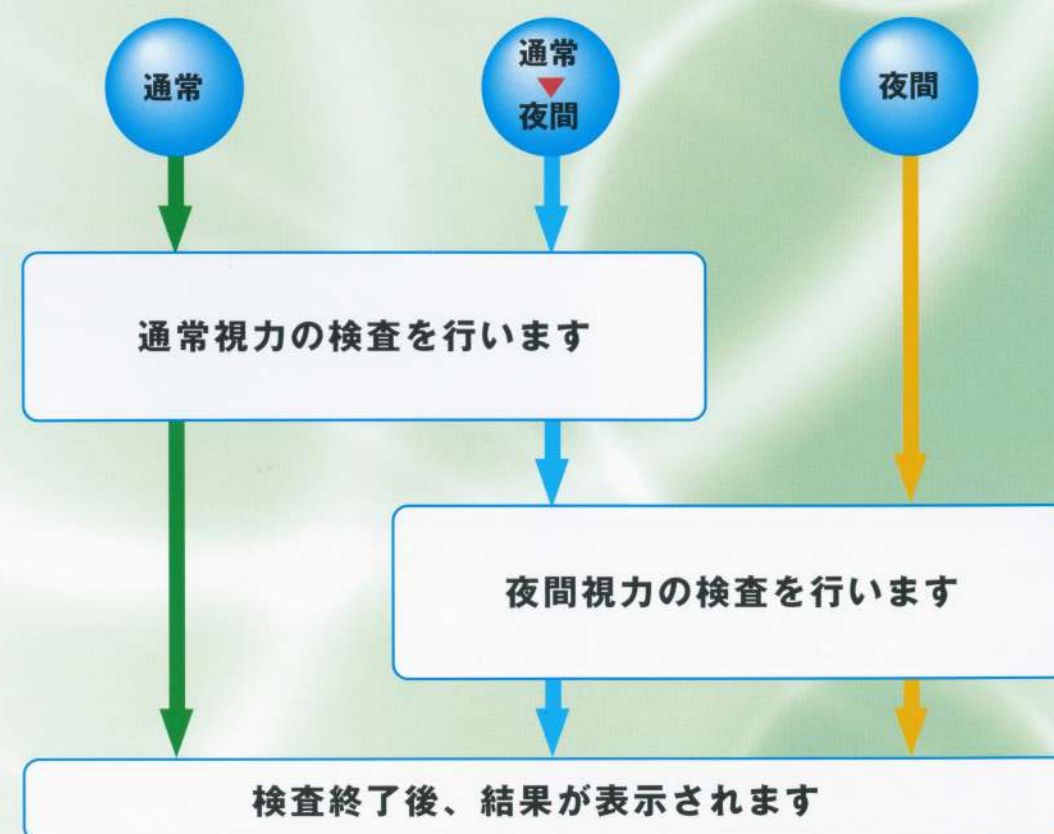
即ち、ある条件下での眼の順応力(暗順応時間)のことを「夜間視力」と呼んでいます。

交通での場面想定

明るい所から暗い所へ移動した時のことを考えて下さい。例えば、西日に向かって走行中トンネルに入った時、また地下や屋内の駐車場に車を乗り入れた時には目が慣れるのに時間がかかります。そのため、何秒で目が慣れるのか、もしくはある一定時間内では目が慣れないことを確認させ、「見る力の低下」即ち視機能の低下を自覚した運転を心掛けるよう指導することが重要です。対向車のヘッドライトが眩しく見づらいことは誰でも知っていますが、暗順応時間が長いことは意外に自覚していません。気づいたら「ドカン」では・・・。

車の運転に必要なほとんどの情報は「眼」から伝わると言われています。より安全な運転につなげる為に、夜間視力検査を体験することも重要です。

検査のながれ





Technology for Life Science

夜間視力計

コーワ AS-14B α コーワ AS-14B α 仕様

視 標	通常視力(5m)	視力値	0.1~1.5
		方向	上、下、左、右
		視標輝度	250cd/m ²
	夜間視力	視力値	0.2 (出荷時)
		方向	上、下、左、右
		明順応刺激時間	30秒 (出荷時)
		測定時間	60秒 (出荷時)
明順応輝度	5700cd/m ²		
視標輝度	0.1~0.15cd/m ²		
測 定	通常視力(5m)、夜間視力		
インターフェース	RS-232C(パソコン接続端子)		
電 源	入力 AC100V 50/60Hz 消費電力 180VA		
寸 法 / 重 量	224(W)×388(D)×420(H)mm / 8kg		

販売名：コーワ AS-14B α 届出番号：13B1X10038000043 クラス分類：I

ファミリー製品

動体視力計 コーワ AS-4F α 

視 標	視力値	0.1~1.6 (換算値)
	検査距離	3~50m (見かけ上)
		各距離は次の視力値に相当します
		3m→0.1
		30m→1.0
	50m→1.6	
視標移動速度	20,30,40,50,60km/h(パソコンにより設定、出荷時30km/h)	
方向	上、下、左、右	
視標輝度	160cd/m ²	
測 定	静止視力、動体視力	
インターフェース	RS-232C (パソコン接続端子)	
電 源	入力 AC100V 50/60Hz 消費電力 50VA	
寸 法 / 重 量	245(W)×388(D)×420(H)mm / 10kg	

販売名：コーワ AS-4F α 届出番号：13B1X10038000042 クラス分類：Iモニター画面ははめ込み合成です。
仕様および製品の外觀は、予告なく変更することがあります。

販売元(交通向け)

興和テクニカルサービス株式会社

東京都調布市調布ヶ丘三丁目3番地の1
仙台・名古屋・大阪・福岡

TEL(042)489-3920

販売元(医療向け)

興和株式会社 医療機器事業部 TEL(03)3279-7334

仙台・東京・名古屋・大阪・福岡

製造販売元

興和株式会社

URL: <http://www.kowa.co.jp>