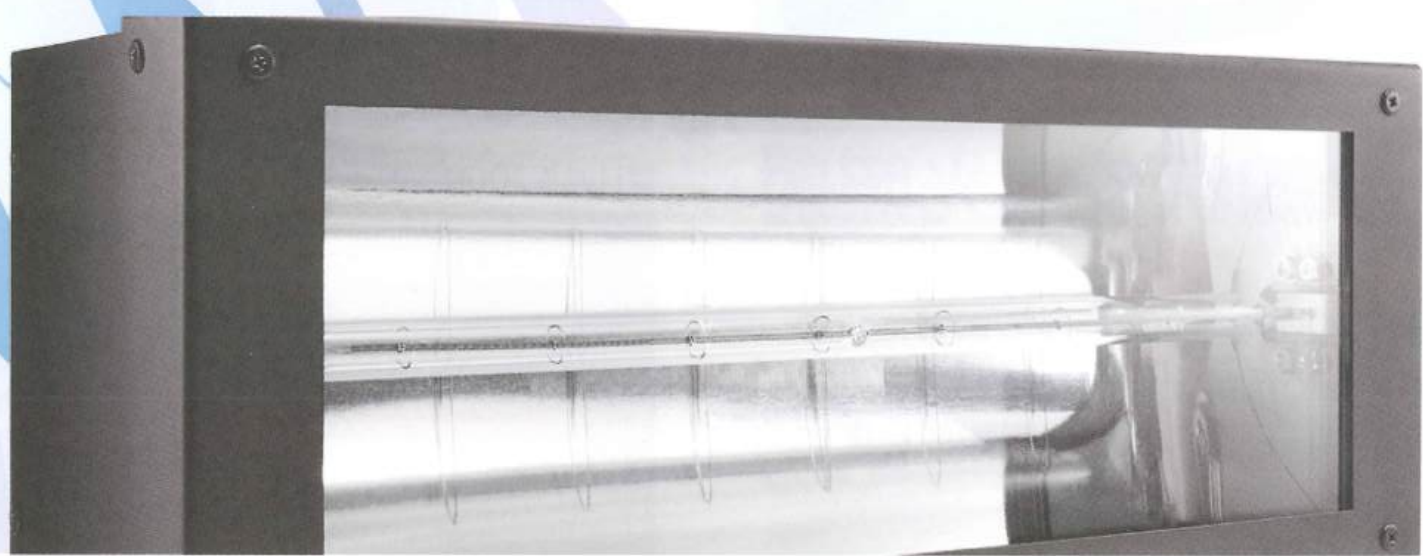




近赤外線カメラ用照明 HySiL2000/1500



“見えないモノが見える”

ハイパースペクトルカメラ・近赤外線カメラ用照明



河北ライティングソリューションズ株式会社
Kahoku Lighting Solutions Corporation

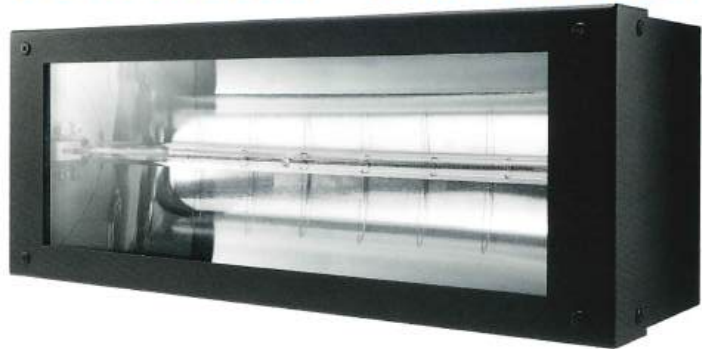
Hyperspectral Imaging Light

HySiL2000

ハイシル2000

ライン検査用照明ユニット

1300nm-2400nm



ハイパースペクトルカメラ用 照明ユニット

ハイパースペクトルカメラ用ライン検査照明として
専用に開発された『HySiL (ハイシル) 2000』。

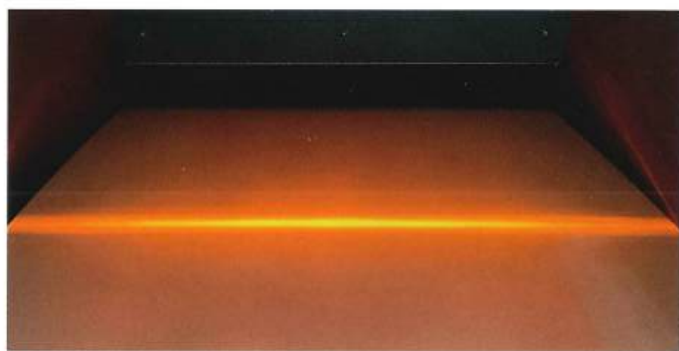
焦点距離180mmと120mmの2種類をラインアップ。

品名 | 焦点距離180mm : HySiL2000 WD180
| 焦点距離120mm : HySiL2000 WD120

1 線状&集光照射

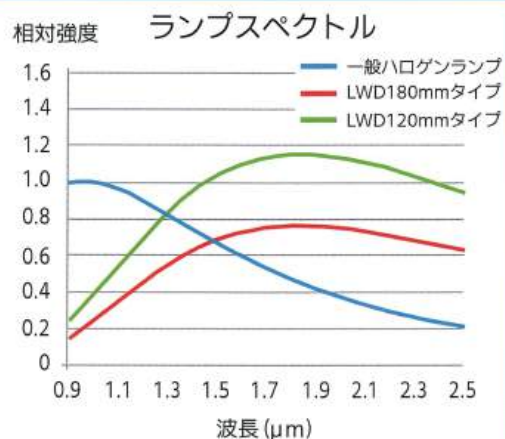
HySiL2000独自のランプ設計により、
線状形での集光照射を実現。
鮮明で高感度の撮影を可能にします。

■HySiL2000照射イメージ



2 長波長域フラット分布

従来のランプでは難しかった長波長域の照度をア
ップさせたフラットな分布を実現(波長域2400nm迄
確保)。波長のバランスが良いので、より長波長域を
必要とした照射対象物の撮影に適しています。



3 長寿命25,000時間

安心の3年保証付き。※弊社保証規定に基づく。
独自のランプ設計により従来ランプでは
考えられなかったLED並みの長寿命を実現。
一般的なランプと比較し、寿命は約6倍。



Hyperspectral Imaging Light

HySiL1500

ハイシル1500

高照度近赤外線照明ユニット

900nm-2150nm



ライン・エリア用 高照度照明ユニット

スペクトル強度の中心が1300~1400nm付近。
高照度でライン・エリア照明に適した汎用タイプ
『HySiL (ハイシル) 1500』。

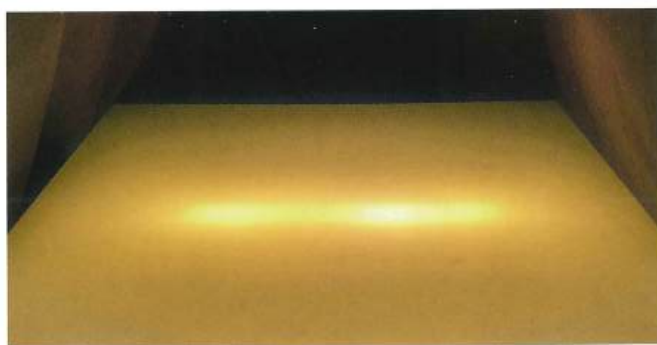
4灯タイプと2灯タイプの2種類をラインアップ。

品名 | 4灯タイプ(1~4灯点灯可能): HySiL1500-4
2灯タイプ(1~2灯点灯可能): HySiL1500-2

1 配光調整機構

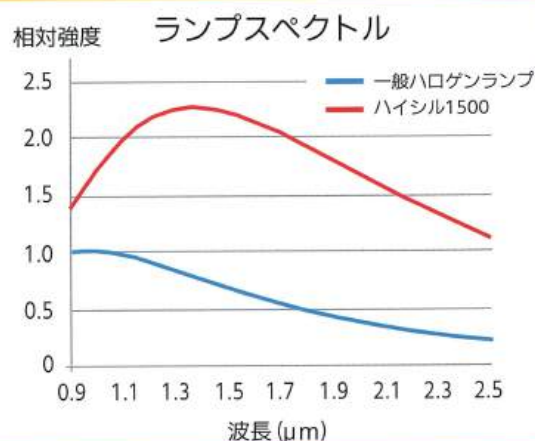
ユニットに独自のランプ配光調整機構があり、
照射対象物の状態に合わせて、
配光タイプ・ランプ灯数・ピッチ間距離の調
整で最適な光の広がり(横幅)を提供。

■ミドル配光ランプの照射イメージ



2 正確&スピーディ検査

HySiL1500を使用することで、近赤外領域での高
照度撮影がより簡単に。今まで見えなかったモノ
を、ベルトコンベアスピードを落とさずクリアな
画像を撮影することが出来ます。



3 最低寿命8,000時間

安心の1年保証付き。※弊社保証規定に基づく。
独自のランプ設計により従来ランプでは
考えられなかった長寿命を実現。
一般的なランプと比較し、寿命は約2倍。

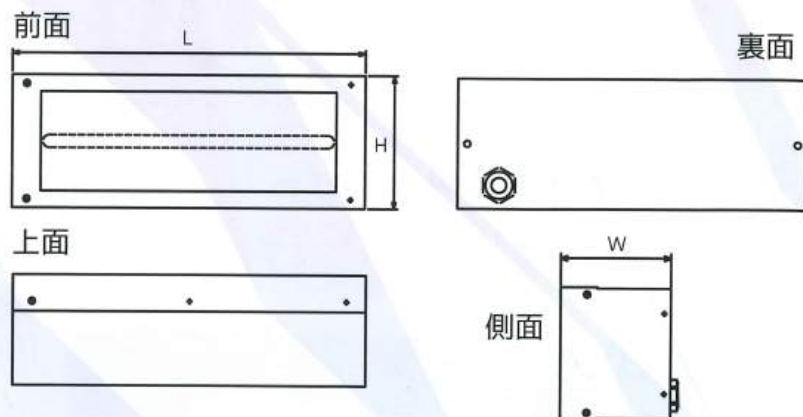


■仕様・外形寸法

●HySiL2000シリーズ

品名	HySiL2000 WD180	HySiL2000 WD120
照射距離	180mm	120mm
照射エリア	L250×W10mm(参考値)	
入力電圧	85～264VAC 47～63Hz	
消費電力	130W	
使用環境	温度：0～40℃ 湿度：20～85RH以下(ただし、結露なきこと)	
推奨ACアダプタ	MEAN WELL社 型番：GST280A48-C6P ※状況に応じて使用タイプの変更あり	
環境規制	RoHS対応	

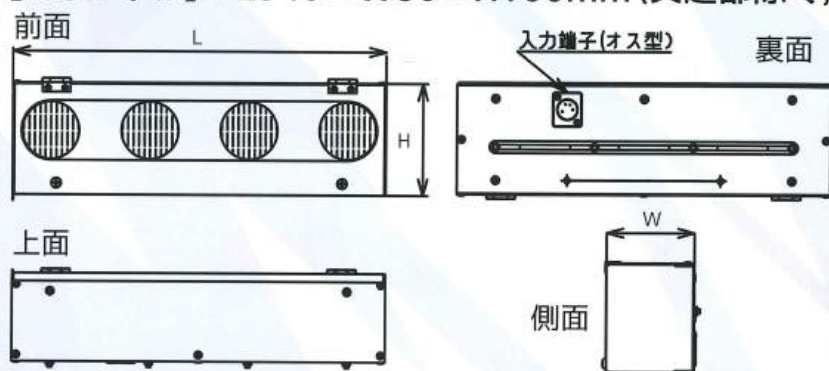
L300×W95×H115mm(突起部除く)



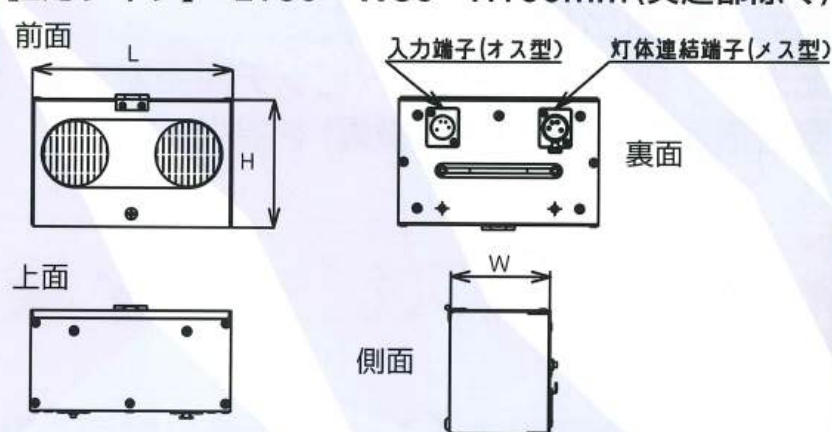
●HySiL1500シリーズ

品名	HySiL1500-4	HySiL1500-2
点灯可能数	1～4灯	1～2灯
入力電圧	100～240VAC 47～63Hz	
消費電力	200W(4灯用/4灯点灯時)	
使用環境	温度：0～40℃ 湿度：20～85RH以下(ただし、結露なきこと)	
推奨ACアダプタ	AKON社 型番：ATS300T-P360 ※状況に応じて使用タイプの変更あり	
環境規制	RoHS対応	
交換ランプ品名	スポット：JIR 36V-45W K/5-AG ミドル：JIR 36V-45W KD/5-AG ワイド：JIR 36V-45W KDW/5-AG	

【4灯タイプ】：L340×W80×H100mm(突起部除く)



【2灯タイプ】：L160×W80×H100mm(突起部除く)



●製品画像

HySiL 2000



HySiL 1500-4



HySiL 1500-2



【お問い合わせ先】

河北ライティングソリューションズ株式会社
大宮営業所
〒330-0845 埼玉県さいたま市大宮区仲町2-23-2
大宮仲町センタービル5F
TEL：048-648-8379 / FAX：048-648-8389
URL：sales@kls-co.com

【お求め先】

Special Near Infrared HySiL Lamp

ハイシルランプ

HySiL専用品

高照度長寿命近赤外線ランプ
900nm-2150nm



HySiL1500用交換ランプ

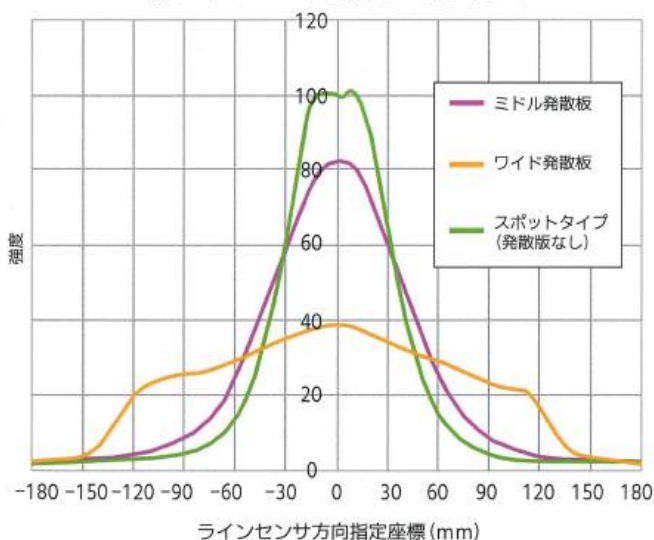
ランプは独自のフィラメント及びリフレクターを組み合わせております。

配光タイプの異なる3種類をラインアップ。

品名	スポット : JIR 36V-45W K/5-AG
	ミドル : JIR 36V-45W KD/5-AG
	ワイド : JIR 36V-45W KDW/5-AG

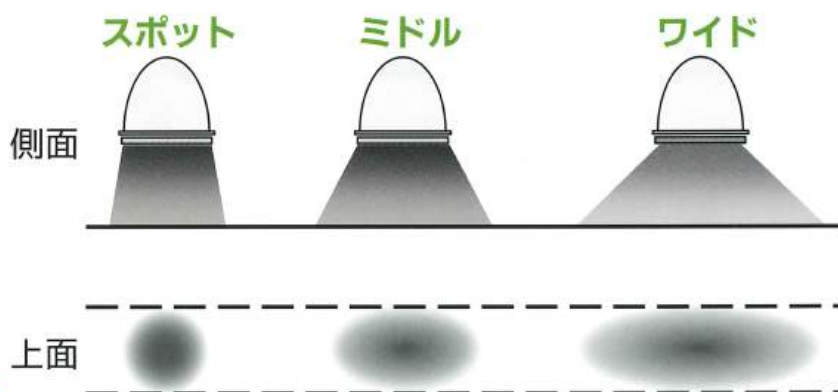
ランプ強度分布

各タイプ 一灯点灯 強度分布



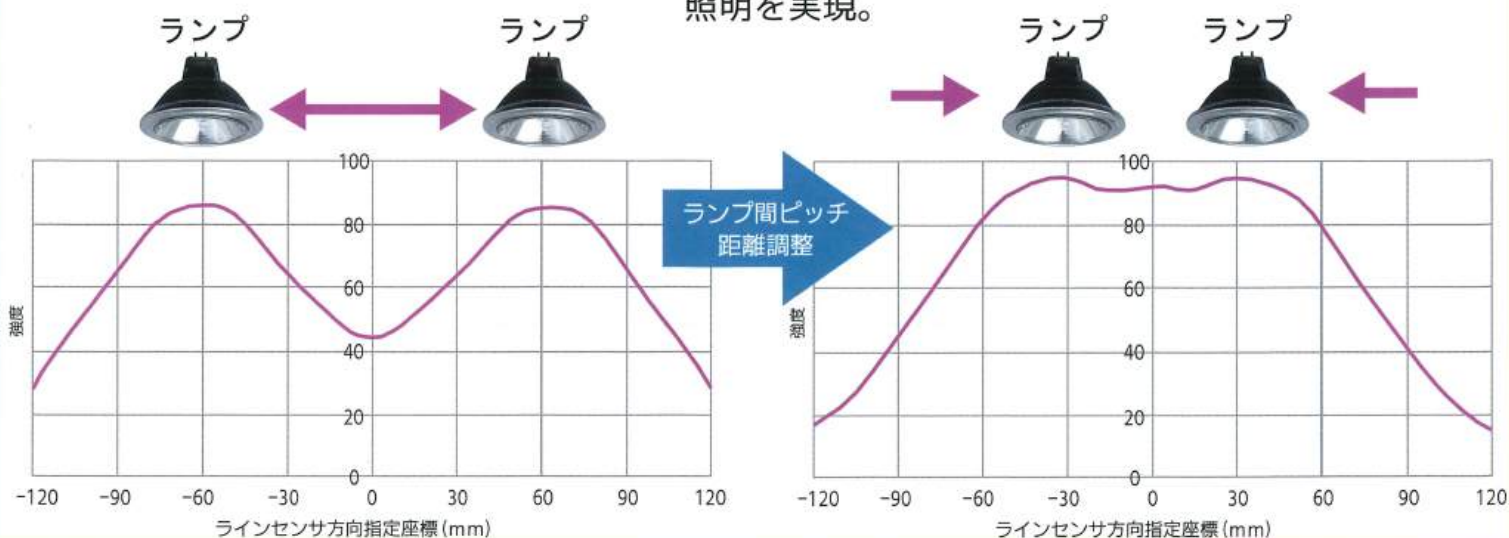
ランプの配光は使用用途別に『スポット・ミドル・ワイド』の3種類を用意。

照射イメージ



状況に応じた配光

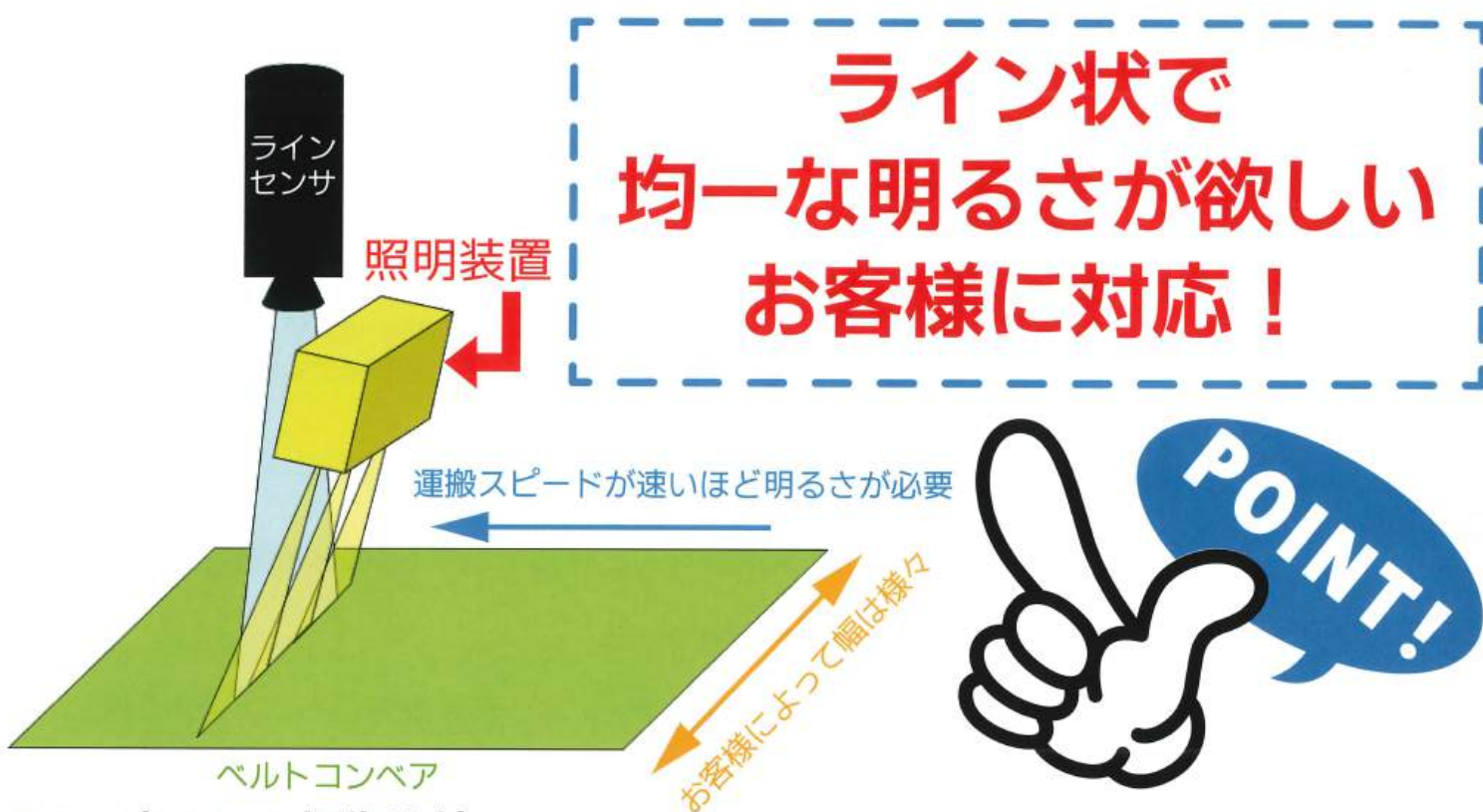
照射対象物の状態に応じて最適なランプ選択+ライン間ピッチ距離の調整で、照度ムラの少ないライン照明を実現。



HySiL使用イメージ

ハイシル

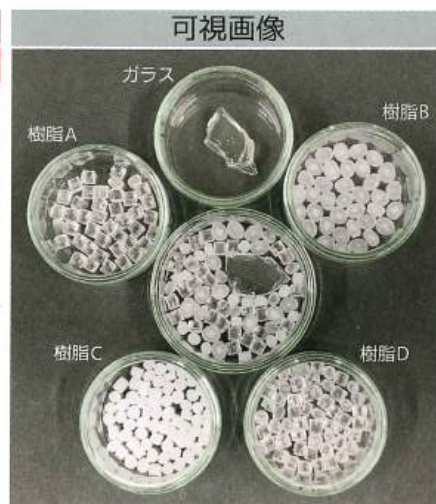
ラインセンサ用に開発された照明です！



ライン状で
均一な明るさが欲しい
お客様に対応！

HySiL2000 撮像比較

	輝度あわせの画像※1		同じカメラ設定画像※2	
	従来ハロゲン照明	HySiL2000	従来ハロゲン照明	HySiL2000
1400nm				
1650nm				
2050nm				
Color				



ハイパースペクトルカメラを使用した識別処理で、従来の照明では感度不足によって誤検出が発生していたものが、HySiL2000 で実現した高照度によって検出精度が向上しています。また、輝度を合わせた場合でもノイズな画像が改善されます。最下段のColor 画像は検査結果に着色処理したモノ。赤色の対象物の中に見える誤検出も HySiL2000 を使用した場合は改善されています。

※1：画像がノイズにならない ※2：すごく明るい