

## 技術・サービス

光

### ■2次元色彩計

▷近年エコカーの普及に伴い、車のボディは軽くて丈夫な異種材料の採用が進む一方、メタリック色やパール色が一般的になっています。2次元色彩計はメタリック感や透明感のある色でも、人が見た通りの色を忠実に撮影し、定量化することができます。職人的なノウハウがなくても基準品との色・質感の一致度を瞬時に判定することができます。



2次元色彩計



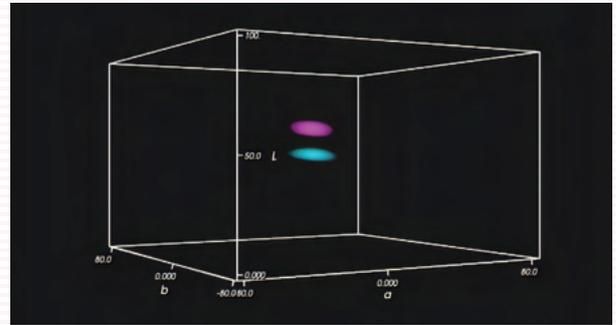
ピンク:フェンダー  
ブルー:バンパー

### ■計測ソフトウェア

▷数百万ピクセルの1つ1つがもつ色データをxy色度図上で積算し、それらを重ね合わせることで質感を含んだ色の一致度を測定することができます。

#### ▷新機能L\*a\*b\*色度図3D解析機能

2つの色情報を1つのL\*a\*b\*色空間上に表示する事で、色分布の違いや形状についての傾向を捉えることができるようになりました。



L\*a\*b\*色度図3D解析機能

## 強み

▷パパラボ製の「2次元色彩計」は人間が見える色をすべて忠実に測れるカメラ方式の色彩計です。静岡大学の下平教授との共同研究で開発された「特殊フィルター」によって、「XYZ等色関数」と等価で「人間の眼の感度」を忠実に再現した、正確な色を撮像するカメラとして製品化されました。

- ①非接触で撮影できるため対象物を選びません。
- ②色にとどまらず質感や絵柄までを比べられます。
- ③撮影から結果表示までを高速に行うことができます。
- ④画像が残るためトレーサビリティを実現できます。

## メリット

▷目視検査では、検査官の体調や担当者の変更さらには照明の種類によって、合否判定にバラツキがでます。また分光測色計は1点で測色するため質感を見ることはできず、RGBカメラでは人の眼より色域がずっと狭いため正確な測色には使えません。人の眼の色域の色を正確に測ることのできる2次元色彩計は、少子高齢化していく日本のものづくりの現場の「匠の眼」になります。

企業名	株式会社パパラボ	電話	<b>053-416-5700</b>
所在地	浜松市中央区城北3-5-1 静岡大学浜松キャンパス内 光創起研究拠点棟311号室	FAX	053-416-5701
代表者名	代表取締役 今田 充洋	URL	<a href="http://www.papalab.co.jp">http://www.papalab.co.jp</a>
資本金	13,000千円	従業員数	6名
事業内容	画像計測装置及び計測装置に関するソフトウェア等の設計・製造・販売		
拠点(国内・海外)	本社・城北研究開発室		
主要取引先	トヨタ自動車(株)、浜松ホトニクス(株)、サッポロビール(株)		
認証・規格			