Simple. Uniquely Powerful.



MIPARでは、領域範囲を事前に取得しておくことで、他の画像に対して領域を指定した測 定が行えます。また、複数の画像に対して一括に測定するバッチ処理も簡単に行えます。

対象の測定画像



個別の領域を示した白黒画像







で、事前にMIPARで作成しておきます。

対象の測定画像



コンパニオン画像を利用した領域指定と、複数の別画像を一括処理するバッチ解析例

バッチ処理に使用するレシピを作成する際には、領域を指定した白黒画像が必要ですの









Load Companion Imageメニューで白黒画像を呼び出し、対象画像に領域情報を オーバーラップさせます。

対象の測定画像





M





測定する元の画像をコンパニオン画像に切り替えてから、領域画像を指定して 領域毎の測定を行います。

コンパニオン画像



コンパニオン画像を利用した領域指定と、複数の別画像を一括処理するバッチ解析例



M





コンパニオン画像を指定すると、 別画像に対する輝度測定を行うことが 出来ます。

今回は、Intensity Mean (領域毎の平均輝度)を選択しました。



🔘 Feature

Are

Are

Ca

Mir

Equ

Fille

Len

Lei

Ma

Min

Int

e Measurements			— U		
Size		S	Shape		
a	Area of each feature	Roughness	Ratio of area of convex hull a area of each feature		
a Fraction	Area fraction occupied by each feature relative to image	Eccentricity	Elongation of each feature. 0=circle, 1=straight line.		
per Diameter	Largest line length that fits across each feature	Aspect Ratio	Ratio of major and minor axi lengths		
imum Diameter	Smallest line length between two tangential parallel lines	Roundness	Ratio of equivalent and calip diameters		
ivalent Diameter	Diameter of each feature if each	Perimeter	Length of perimeter of each feature		
ed Area	Area of each feature with holes	Perimeter/Area	Perimeter of each feature relative to its area		
gth - X	Length of each feature's bounding box in X-direction	First Moment of Area	Describes how much feature area is away from its centrol		
gth - Y	Length of each feature's bounding box in Y-direction	moment invariants	Can describe trianguarlity, e		
or Axis Length	Major axis length of ellipse fit to each feature	Based on	Based on Companion		
or Axis Length	Minor axis length of ellipse fit to each feature	_			
rcepts 🥖	Measures stats from intercepts drawn through each feature	Companion ID	ID number of companion fea		
Location		Companion Area	contained companion feature		
troid	Centroid location of each feature	Companion Perimeter	area of companion features Average and total perimeter		

Centroid	Centroid location of each feature	Companion Peri
Orientation	Angle of fit ellipse relative to +X	Text 🖉
Tilt	Angle of caliper diameter relative to +X	Intensity Mean
Nearest Neighbor	Each feature's distance to the closest other feature	Intensity StdDev
Average Neighbor	Each feature's average distance to its neighbors	Intensity Sum

Save to File



💬 View

Output

View Measurements

Select All Select None

length of companion features Recognized text within each

Average intensity within each

Standard deviation of intensity

Sum intensity within each feature

feature

feature

Add to Recipe

within each feature

Stats 👻 🔁 Add





領域毎の輝度平均が測定されます。

🧐 Color by N	leasurements					
Zoom = CTRL+D	Pan = CTRL+F	Preview = SHIFT	HELP: Colors the separate features in the	Current Image according	to a set of feature measureme	ents
2						
f .		Measurem	nents	Show Scale Bar		Ir
Feature	Intensity Mean	(Companion)				
1	incensity mean	230.2166	^ ·			
2		213.8333		and the second	A BARRIER AND	2 2.10
3		219.9508				
4		206.9015			- And and	
5		181.4709			- Art	13 1
6		160.4196				
7		220.7637				1
8		221.6098				11
9		224.4848			- SM	
10		186.9321				
11		184.2438			No the second	15 Row
12		196.1869			NOTA is	
13		220.7848				2
14		215.8306			38	
15		205.3953)	AT TOP	13 <u>1</u>
16		213.2667				-A-
17		219.3889			and the	120
18		214.5313		× .	1	
19		209.5294				See 1
20		211.1279				3
21		192.8685		* C. (5)		$B \rightarrow$
22		222.2496				
23		219.8870		and the second	March 1	1
24		212.7108			and a think	
25		217.1795			ALPRON	
26		212.2903				
27		208.6179		62		Sec. 1
28		209.7586				
29		214.9846	Show Highlighted Feature			
Load G	enerate Export	Table	Show Fighting IDs	• • •	ID Unprev	/iew Eont
]	Show on Histogram		Click on a feature	1 Unit
- 🖶 F	Print Report				click of a leadure	







M









バッチ処理が完了したら、複数の測定結果を表示して内容を確認します。







コンパニオン画像を使ったバッチ処理





一切必要ありません。

別画像の設定も、画像を選択するだけの操作で指定できます。

MIPARのバッチ処理では、難しいマクロプログラミングは



ご覧頂き有難うございました



お問い合わせはこちらまで 米国MIPAR社 日本国内販売代理店 株式会社ライトストーン TEL: 03-3864-5211 Email: Sales@lightstone.co.jp



LightStone® 株式会社ライトストーン

