

**COSMOS-20:**  
**Strong emitter survey**  
— マスク領域指定作業の進展 —

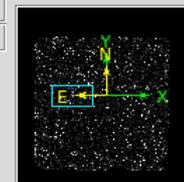
2013.6.18

Yasuhiro Shioya

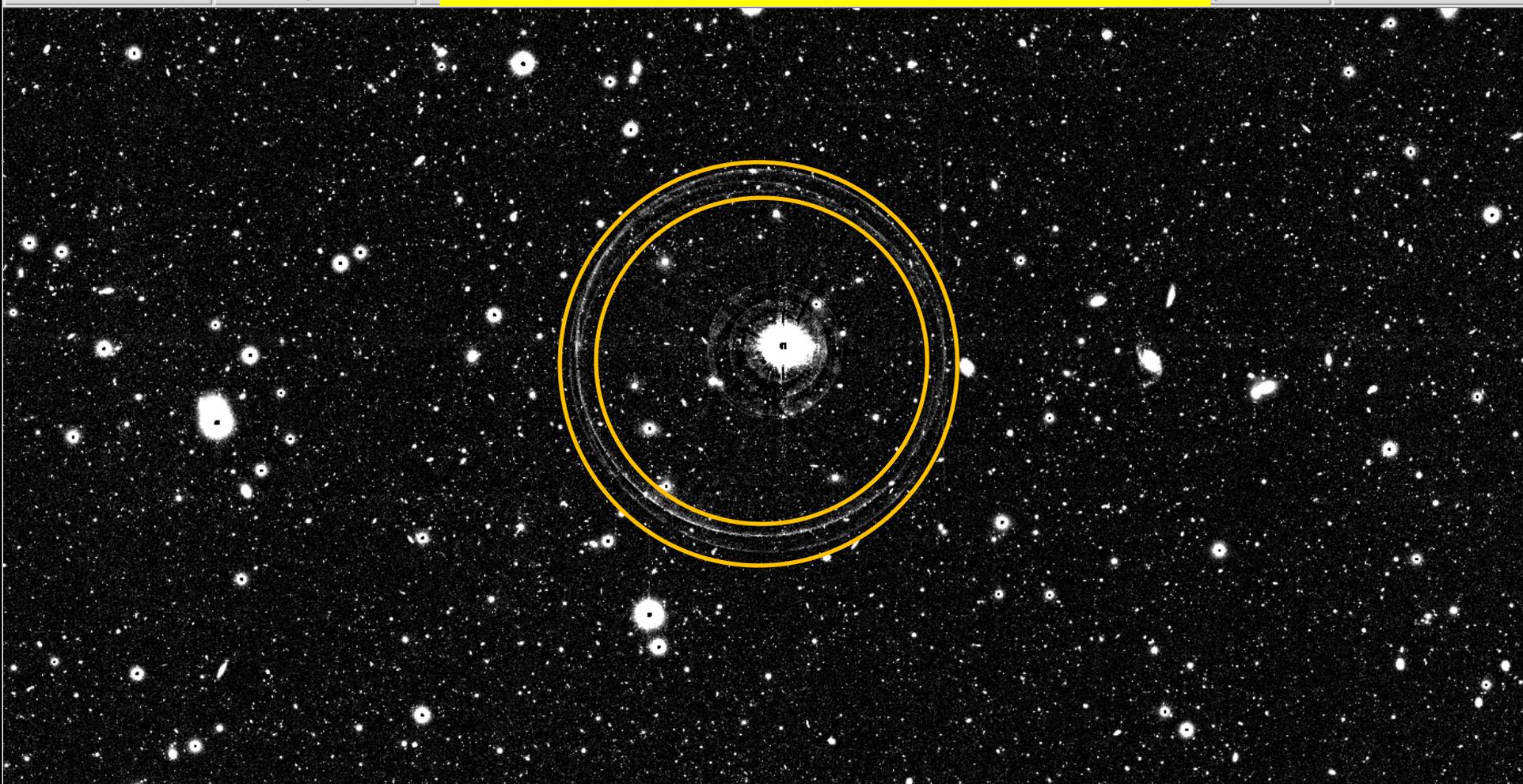
File	COSMOS.IA527.original-psf.v1.fits			
Object	COSMOS			
Value				
WCS				
Physical	X	Y		
Image	X	Y		
Frame 1	Zoom	0.125	Angle	0.000
file	edit	view		
about	open			

## 背景(1)

IA band では、Official catalog の *Bviz* バンドのマスクでマスクされない領域があり、false detection の原因になっている。



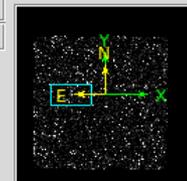
print	wcs	help
		exit



File COSMOS.IA527.original-psf.v1.fits  
Object COSMOS  
Value  
WCS  
Physical X Y  
Image X Y  
Frame 1 Zoom 0.125 Angle 0.000

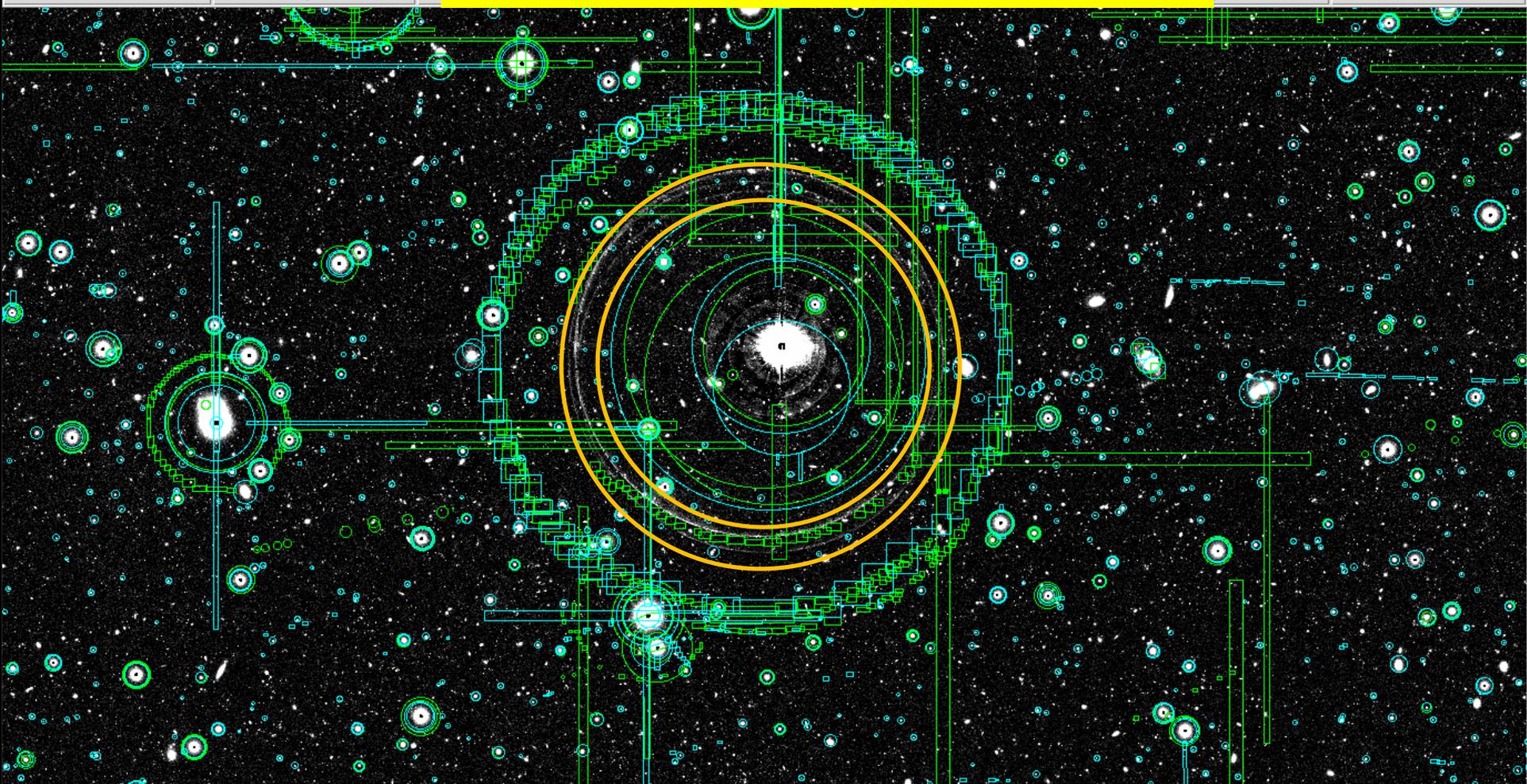
## 背景(2)

実際、オレンジ色の円で挟まれた領域の  
リング構造は、Official catalog の *Bviz* バンドの  
マスクではマスクされない



file edit view  
about open

wcs help  
print exit

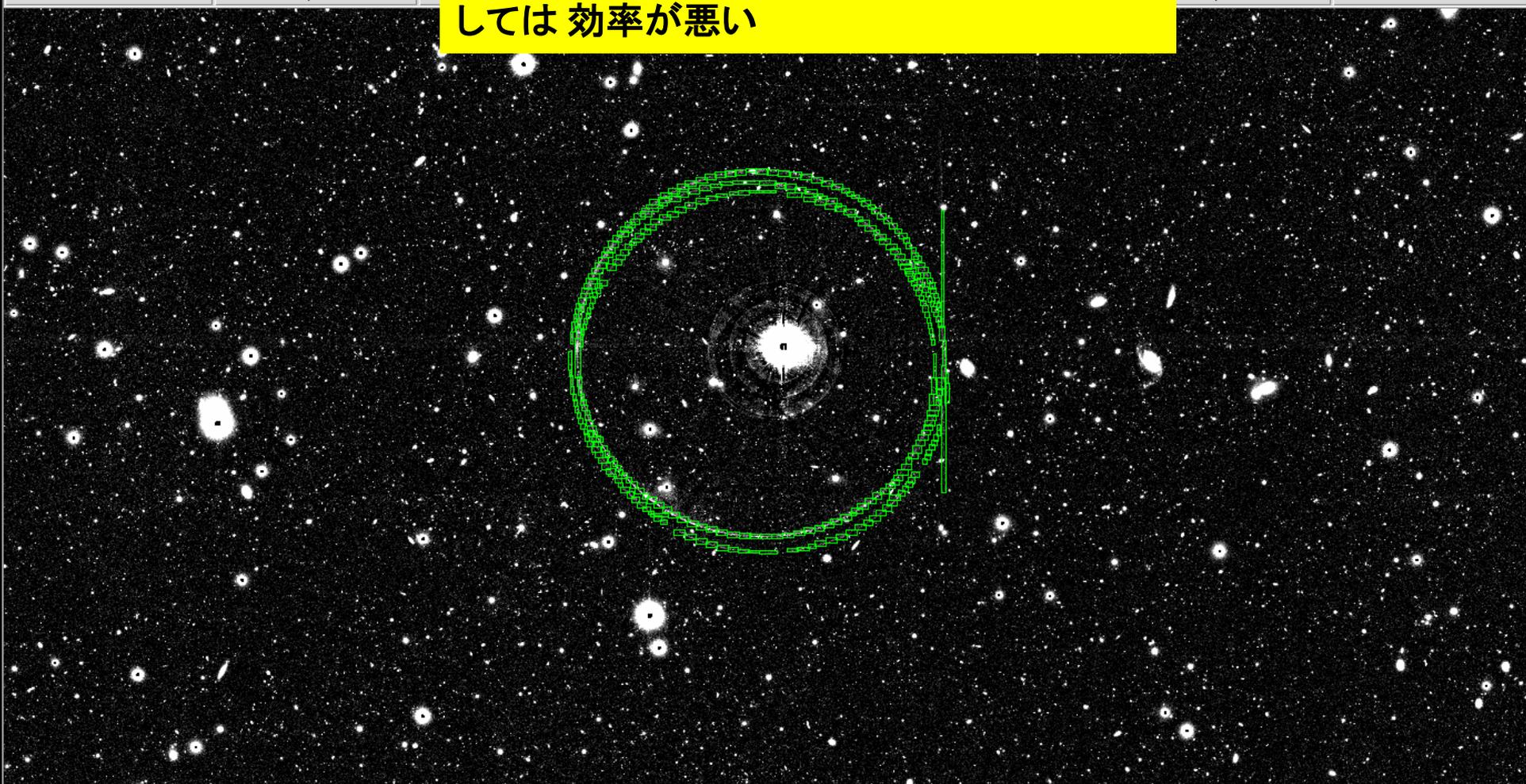
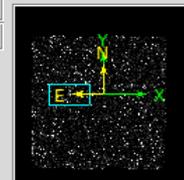


File	COSMOS.IA527.original-psf.v1.fits			
Object	COSMOS			
Value				
WCS				
Physical	X		Y	
Image	X		Y	
Frame 1	Zoom	0.125	Angle	0.000
file	edit	view		
about	open			

## 過去一週間に行ったこと

COSMOS の broad band でのマスクに倣い、  
多数の box で円環を覆う。(下記)

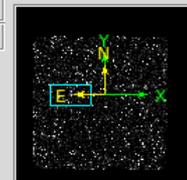
→ 非常に時間がかかり、今回の目的に対しては効率が悪い



File	COSMOS.IA527.original-psf.v1.fits			
Object	COSMOS			
Value				
WCS				
Physical	X		Y	
Image	X		Y	
Frame 1	Zoom	0.125	Angle	0.000
file	edit	view		
about	open			

## 今週行うこと

今回は下図のように円環(二つの円で囲まれた領域)でマスク領域を指定すれば十分なので、そのようにしてマスク領域を指定することにして、最終サンプルを fix する。



ion wcs help  
print exit

