

현황0506

2019270030 최순혁

```
C = corner(I)
C = corner(I,method)
C = corner(I,N)
C = corner(I,method,N)
C = corner( __,Name,Value)
```

## 설명

`C = corner(I)`는 영상 `I`에서 코너를 검출하고 그 좌표를 행렬 `c`로 반환합니다.

`C = corner(I,method)`는 지정된 `method`를 사용하여 영상 `I`에서 코너를 검출합니다.

`C = corner(I,N)`은 영상 `I`에서 코너를 검출하고 최대 `N`개의 코너를 반환합니다.

`C = corner(I,method,N)`는 지정된 방법(`method`)과 최대 코너 수(`N`)를 사용하여 코너를 검출합니다.

`C = corner( __,Name,Value)`는 코너 검출 알고리즘의 다양한 측면을 제어하는 파라미터와 대응값을 지정합니다.

- 비최대값 억제 알고리즘은 국지적인 최대값을 찾아 그 값만 남기고 나머지 값은 모두 삭제하는 알고리즘입니다.

## 캐니 엣지

비최대값 억제 알고리즘은 국지적인 최대값을 찾아 그 값만 남기고 나머지 값은 모두 삭제하는 알고리즘입니다. 가장 단순한 사용례로는 OpenCV에서도 지원하는 외곽선 검출 알고리즘인 캐니 엣지(Canny Edge) 알고리즘이 있습니다.



```
>> imshow(New_Recon, [])
```

경고: 이미지가 너무 커서 화면에 맞지 않습니다. 25%로 표시됩니다.

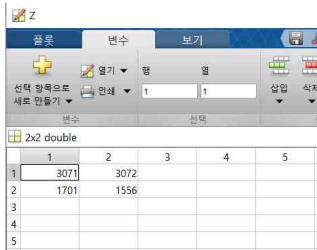
```
> In images.internal.initState (line 71)
```

```
In imshow (line 337)
```

```
>> hold on
```

```
>> plot(Z(:,1),Z(:,2),'r*')
```

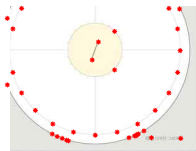
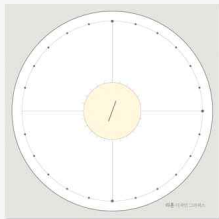
```
>> ones(1,3)
```

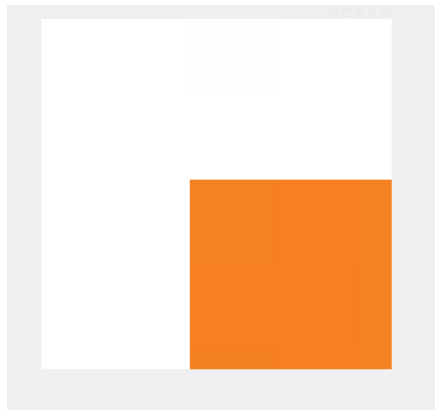


The image shows a MATLAB Variable Editor window for a variable named 'z'. The window has tabs for '플롯' (Plot), '변수' (Variables), and '보기' (View). The '변수' tab is active, showing a table with 2 rows and 5 columns. The first two columns are labeled '1' and '2', and the last three are labeled '3', '4', and '5'. The data is as follows:

|   | 1    | 2    | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|---|---|---|
| 1 | 3071 | 3072 |   |   |   |
| 2 | 1701 | 1556 |   |   |   |
| 3 |      |      |   |   |   |
| 4 |      |      |   |   |   |
| 5 |      |      |   |   |   |











```
xmax=max(New_Recon(:));  
xmin=min(New_Recon(:));  
middle=xmin+(xmax-xmin)/5;
```

```
K2=ones(3072,3072);
```

```
for i = 1:3072  
    for r = 1:3072  
        if New_Recon(i,r)> middle  
            K2(i,r)=0;  
        else  
            K2(i,r)=1;  
        end  
    end  
end
```

```
imshow(K2)
```

```
K3=corner(K2);
```

```
imshow(K2)
```

```
hold on
```

```
plot(K3(:,1),K3(:,2), 'r*')
```

```
up=min(K3);
```

```
down=max(K3);
```

```
plot(up(:,1),up(:,2), 'ob')
```

```
plot(down(:,1),down(:,2), 'og')
```

```
K_Recon=New_Recon(up(2):down(2),up(1):down(1));  
imshow(K_Recon,[])
```



대비 조정 (Figure 1)

파일(F) 편집(E) 창(W) 도움말(H)

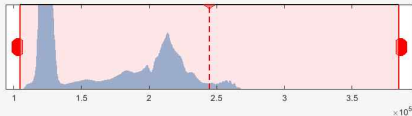
|        |        |      |        |     |        |
|--------|--------|------|--------|-----|--------|
| 데이터 범위 |        | 창    |        | 비율  |        |
| 최솟값:   | 104417 | 최솟값: | 104417 | 비율: | 280119 |
| 최댓값:   | 384536 | 최댓값: | 384536 | 중심: | 244476 |

표시 범위 스케일링

☒ 데이터 범위 일치

☐ 이상값 제거: 2

적용



위의 히스토그램을 조정하거나 마우스를 클릭하여 영상 위로 끌어다 놓으십시오.  
데이터 조정(를) 클릭하여 변경 사항을 영상 데이터에 적용하십시오.

대비 조정 (Figure 2)

파일(F) 편집(E) 창(W) 도움말(H)

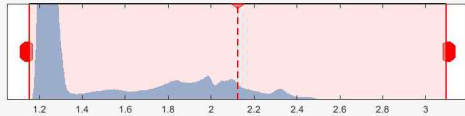
|      |        |     |        |
|------|--------|-----|--------|
| 창    |        | 비율  |        |
| 최솟값: | 115221 | 비율: | 194301 |
| 최댓값: | 309522 | 중심: | 212372 |

표시 범위 스케일링

☒ 데이터 범위 일치

☐ 이상값 제거: 2 %

적용



데이터 조정(를) 클릭하여 변경 사항을 영상 데이터에 적용하십시오.

데이터 조정