電波ぬりえに挑戦

KUMA電波望遠鏡がなぞの電波を受信！？エネルギーの強さを表す数字に対応した色を塗って発信源を突き止めよう！

0＝黒　1＝赤　2＝灰色　3＝白　に色分けせよ

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	3	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3	3	3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	3	0	0	3	3	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	3	0	0	1	0	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	0	3	3	3	3	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	3	3	3	2	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	2	2	0	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0
0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
0	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0
0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

電波望遠鏡は大きなアンテナで空の色々な場所の電波の強さを測り、場所ごとの電波強度のデータを集めています。そのデータをもとにして電波の強度別に色をつけていくことで電波で見た天体の姿を浮かび上がらせることができるのです。
2019年4月に話題になったブラックホールの撮像画像も同じ仕組みで作られました。
現在ではコンピュータを用いて画像を作成していますが、ほんの30年ほど前までは電波天文学者たちはこのぬりえと同じ作業をしながら研究を行っていたのです。

提供：国立天文台

原案：国立天文台