

日時：2018年2月3日（土）10：30-11:45

会場：長野工業高等専門学校 図書館棟2F,視聴覚室

2017/02/25 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

# 第1回長野県星空マップ制作ワークショップ

## 長野県星空マップ制作ワークショップ・キックオフ

大西浩次（長野工業高等専門学校）



# 長野県は山岳県



2016/09/10 Kouji Ohnishi

大天井岳 (松本・安曇野)





# 長野県は美しい星空県

2016/08/14 Kouji Ohnishi

[http://twitter.com/kouj\\_ohnishi](http://twitter.com/kouj_ohnishi)

乗鞍岳 (松本)



# ようこそ 宇宙県へ

東大木曾観測所 (木曾)

Kouji Ohnishi 2012





# 長野県は宇宙県

2017/06/16 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

国立天文台野辺山（南牧村）





2013/09/17 Kouji Ohnishi

# 長野県内の星空







2017/04/28 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

# 志賀高原 (山ノ内町)



2017/08/12 Kouji Ohnishi

<https://www.nhk.or.jp/koujiohnishi> NHK BS コスミックフロント NEXT 10min

「長野県は宇宙県 夏」取材

燕岳 (安曇野)





NHK BS コスミックフロント NEXT 10min Aug 2013 Kouji Ohnishi  
「長野県は宇宙県 夏」取材

燕岳 (安曇野)







# 大天井岳（松本・安曇野）





NHK BS コスミックフロント NEXT 10min  
「長野県は宇宙県 秋」取材

2016/06/02

鍋倉山 (飯山市)

photo by Kouji Omishi



2016/06/03 photo by Kouji Ohnishi

NHK BS コスミックフロント NEXT 10min

「長野県は宇宙県 秋」取材

カヤの平 (木島平)





NHK BS コスミックフロント NEXT 10min

2017/06/05 Kouji Ohmishi

<https://twitter.com/koujiohishi>

「長野県は宇宙県 冬」取材

戸隠高原 (長野市)





2016/05/11 Kouji Ohnishi

NHK BS コスミックフロント NEXT 10min

「長野県は宇宙県 秋」取材

杣池高原 (小谷村)





2016/08/05 Kouji Ohnishi

# 菅平高原（上田市）





2017/05/20 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

NHK BS コスミックフロント NEXT 10min  
「長野県は宇宙県 春」取材

乗鞍高原 (松本市)







2012/08/28 Kouji Ohnishi

# 唐松岳（北アルプス）



# 開田高原 (木曾)







"Norikura Solar Observatory"

2016/08/14 Kouij Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

# 乗鞍岳 (松本市)



# 「長野県は宇宙県」の目指すもの

野辺山で観測している波長

10cm

1cm

1mm



電子レンジ  
ドローン  
スマートフォン  
ワイファイ  
テレビ



衛星放送  
ドローン  
不法電波



衛星放送  
衛星放送



車載レーダー  
車載レーダー



衛星通信

4 GHz (波長: 7.5 cm)



ドローン

2.4 GHz (波長: 12.5 cm)  
5.8 GHz (波長: 5.2 cm) 不法電波

携帯  
スマートフォン  
Wi-Fi

0.7 GHz ~ 2.5 GHz  
(波長: 42.8 cm ~ 12 cm)



45m 電波望遠鏡が観測している波長 1 GHz ~ 150 GHz  
(波長: 30 cm ~ 2 mm)



衛星放送

12 GHz (波長: 2.5 cm)  
17 GHz (波長: 1.8 cm)



電子レンジ

2.4 GHz (波長: 12.5 cm)



車載レーダー

76 GHz (波長: 3.9 mm)  
79 GHz (波長: 3.8 mm)



電波環境が危ない





# 「長野県は宇宙県」の目指すもの



KISO Obs. 2015/08/08 Kouji Ohnishi

## 観測環境が危ない



# 「長野県は宇宙県」の目指すもの

世界遺産は、世界遺産条約に基づいて遺跡、景観、自然など、「顕著な普遍的価値」を持つ物件が対象





# 「長野県は宇宙県」の目指すもの

世界遺産は、世界遺産条約に基づいて遺跡、景観、自然など、「顕著な普遍的価値」を持つ物件が対象



## 星空環境保護



「長野県は宇宙県」の目指すもの

「顕著な普遍的価値」

星空環境保護

科学

産業

教育

観測環境保護地区

観光

星への  
興味





2013/09/17 Kouji Ohnishi

# おわり 宇宙と地球の鼓動を感じる