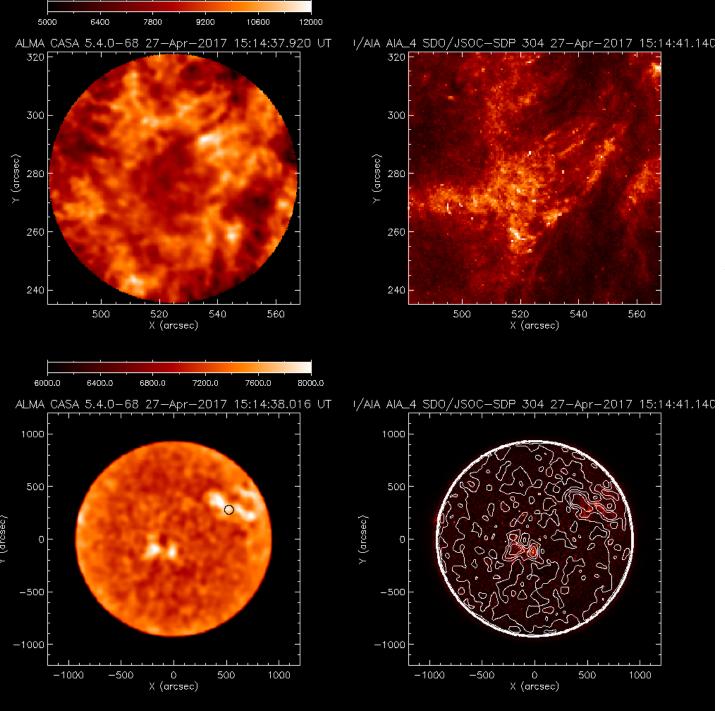
ALMA workshop 解析結果 2016.1.01532.S uid://A002/Xbfb22d/X53da

Satoshi Nozawa Kenichi Otsuji ALMA workshop@Mitaka 2019/01/14 – 2019/01/17

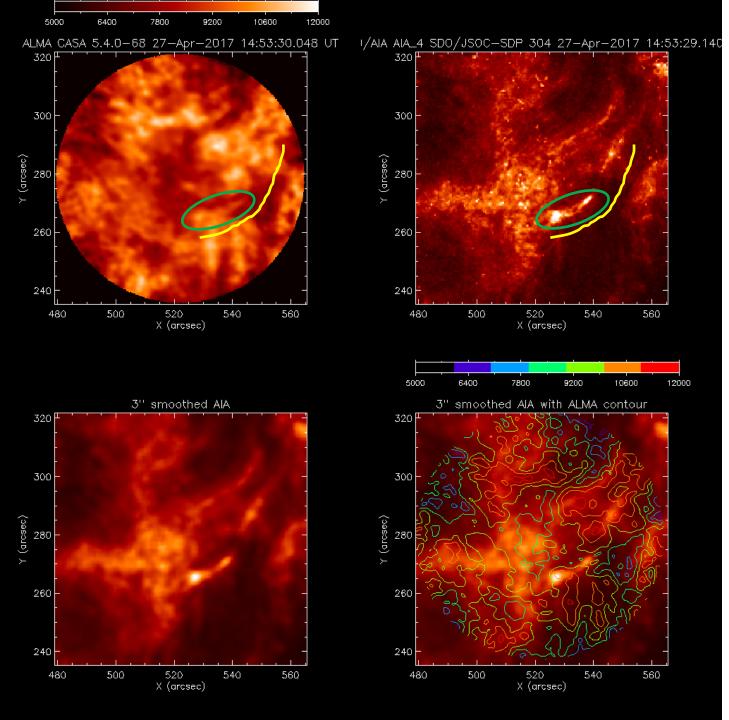
data

- ID 2016.1.01532.S
- PI Bin Chen
- Title Unveiling the Nature of Small-Scale Energy Release Events in the Low Solar Atmosphere
- SP or MOSAIC SPTarget ARBand 3
- Archive URL https://almascience.nao.ac.jp/aq/?project code=2016.1.01532.S
- EB ID uid://A002/Xbfb22d/X53da
- Observing Period (Scinece Scans Only)
 2017-04-27 14:19:44 15:31:25
- Reference Time 2017-04-27 14:24:53
- Heliocentric Coordinate of FoV Center at Ref. Time (XCEN, YCEN) 518.4532, 279.0280
- Combine with TP data Combined
- IRIS URL
 - http://www.lmsal.com/hek/hcr?cmd=view-event&eventid=ivo%3A%2F%2Fsot.lmsal.com%2FVOEvent%23VOEvent_IRIS_20170427_135941_3620006632_2017-04-27T13%3A59%3A412017-04-27T13%3A59%3A41.xml
- Hinode QL URL
 - https://hinode.nao.ac.jp/en/for-researchers/qlmovies/#/movie_sirius/2017/04/27/hsc_ql20170427.html
- Comment Reference time is changed and re-calculated the coordinat eusing "fixplanets"



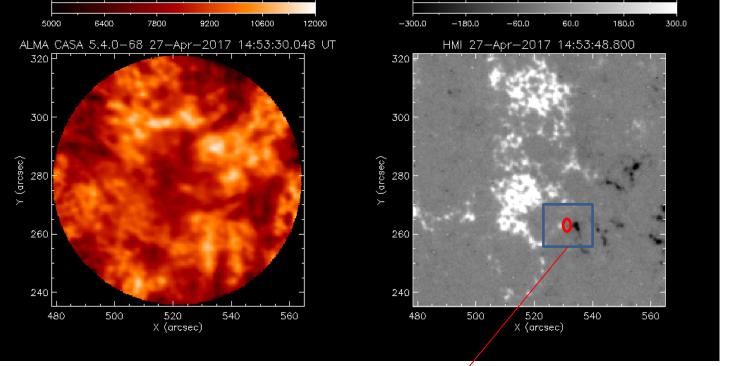
ALMA vs. AIA304

背景光度の分布は一致していない。 Single dishの図と AIA304は一致する。



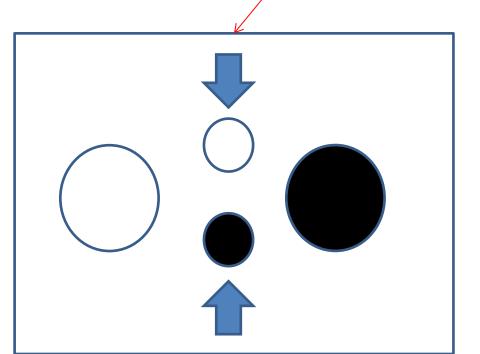
ALMA vs. AIA1700

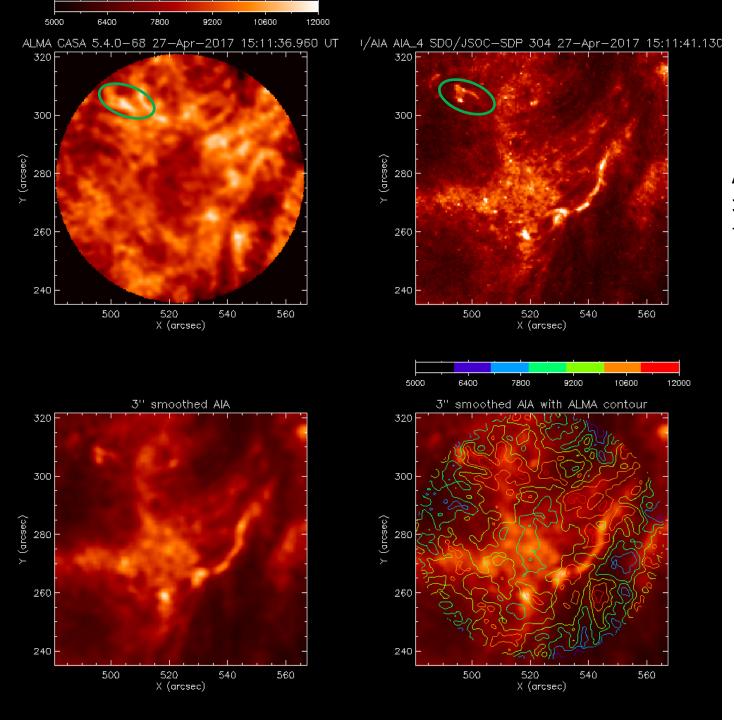
AIA304でjet-like brightningが見られる。 ALMAでも同タイミン グで増光あり。



ALMA vs. HMI

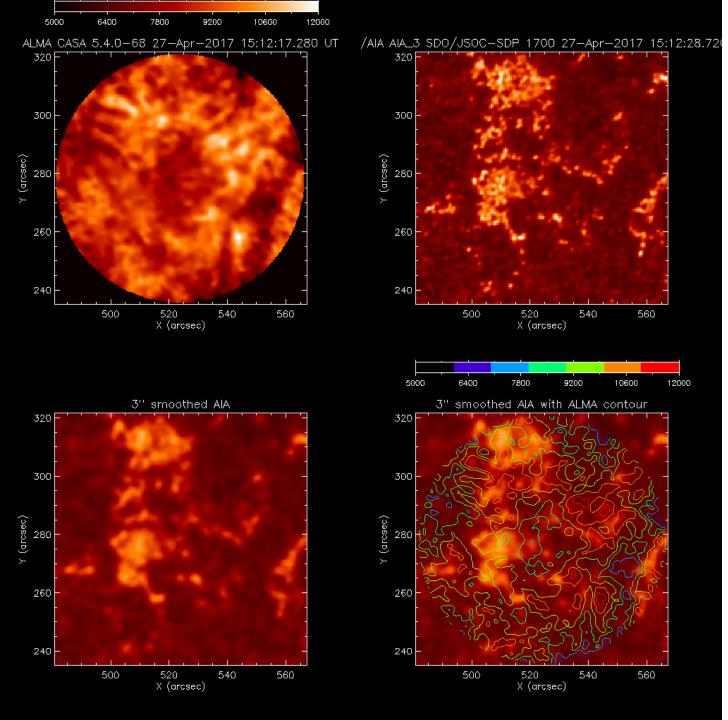
Jetの原因は○内で発生した磁場キャンセレーション





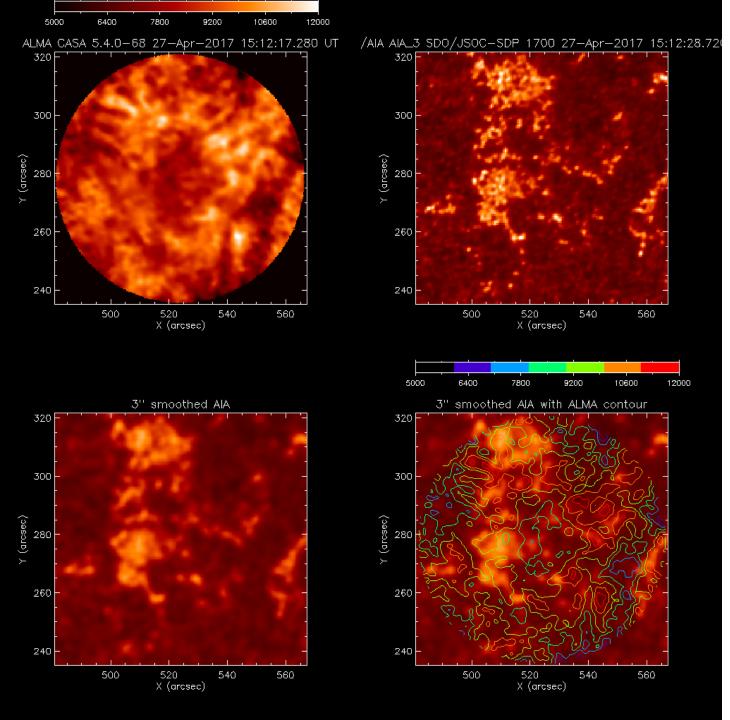
ALMA vs. AIA304

AIA304で小爆発的な 増光。ALMAでも同位 置で増光あり。



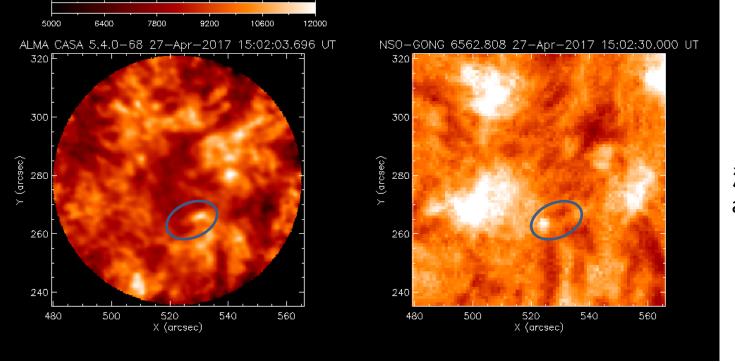
ALMA vs. AIA1700

顕著な対応関係は見 当たらず。



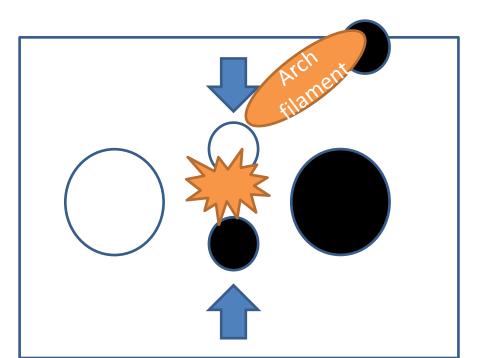
ALMA vs. GONG Ha

顕著な対応関係は見 当たらず。



ALMA vs. HMI

浮上磁束管に伴う arch filament形成



まとめ

- 光球磁場データより、磁場キャンセレーション が発生している領域からジェットが伸びている。->AIA304, ALMA band3で観測。
- Hαでもarch filamentの形成を確認。
- その他AIAやIRISのデータもチェック予定。