

## 線状降水帯事例リストについて

### ◇ 概要

本データは、水平解像度 5km に空間変換した 3 時間積算解析雨量 (Hirockawa and Kato 2022a) から得られる強雨域の時空間連続性をもとに、客観的な手順 (Hirockawa et al. (2020a, 2020b; Hirockawa and Kato 2022b) によって抽出された線状降水帯事例である。統計期間は 1989 年～2024 年で、順次更新していく予定である。

なお本事例リストは、気象庁の「顕著な大雨に関する気象情報」の発表対象事例とは異なることを留意いただきたい。

### ◇ データ構造

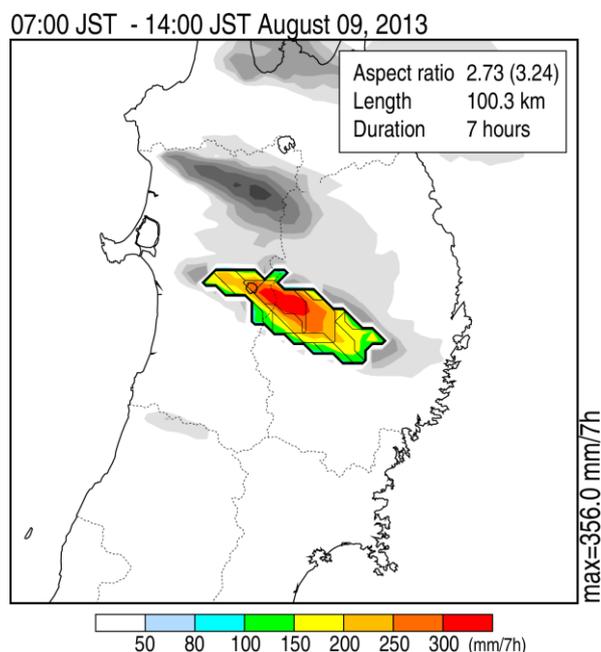
1. 線状降水帯リスト
2. 線状降水帯の抽出画像

### ◇ 線状降水帯事例リスト

- ファイル名 : lists\_senjo-kousuitai\_1989-2024.csv
- ファイル列の諸元 :
  1. hrid: 線状降水帯 ID (発生年 + 3 桁のユニーク数)
  2. dtst: 線状降水帯発生時刻 (JST)
  3. dtr3max: 線状降水帯の最大 3 時間降水量 (r3max) 観測時刻 (JST)
  4. dten: 線状降水帯消滅時刻 (JST)
  5. nt: 持続時間 (h)
  6. lat: 最大 3 時間降水量 (r3max) の緯度
  7. lon: 最大 3 時間降水量 (r3max) の経度
  8. angle: 走向 (0:S-N, 45:SE-NE, 90:W-E, 135:NW-SE; 0-180 の範囲をとる)
  9. ratio: アスペクト比 (長軸・短軸比)
  10. len: 長軸の長さ (km)
  11. r3max: 最大 3 時間降水量 (mm)
  12. ng: 線状降水帯の抽出基準を満たす 5km 格子数
  13. area: 面積 (km<sup>2</sup>; ng をもとに算出)

◇ 線状降水帯の抽出画像

ファイル名：senjo\_{hrid}.png, {hrid}は事例リストの1列目データに対応



線状降水帯リスト {hrid}= 2013020 に対応する事例画像。図上部は事例の持続期間を，左上の矩形内は上から順にアスペクト比（カッコ内は持続期間における複数強雨域（細実線）の最大値），長軸の長さ，持続時間をそれぞれ示す。カラーは線状降水帯の積算降水量を，白黒はそれ以外の積算降水量をそれぞれ示す。

◇ 参考文献

1. Hirockawa, Y., T. Kato, H. Tsuguti, and N. Seino, 2020a: Identification and classification of heavy rainfall areas and their characteristic features in Japan. J. Meteor. Soc. Japan, 98, 835–857, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2020-043>.
2. Hirockawa, Y., T. Kato, K. Araki, and W. Mashiko, 2020b: Characteristics of an extreme rainfall event in Kyushu district, southwestern Japan in early July 2020. SOLA, 16, 265–270, <https://doi.org/10.2151/sola.2020-044>.
3. Hirockawa, Y., and T. Kato, 2022a: Improvements of procedures for identifying and classifying heavy rainfall areas of linear-stationary type. SOLA, 18, 167–172, <https://doi.org/10.2151/sola.2022-027>.
4. Hirockawa, Y., and T. Kato, 2022b: A new application method of radar/raingauge-analyzed precipitation amounts for long-term statistical analyses of localized heavy rainfall areas. SOLA, 18, 13–18, <https://doi.org/10.2151/sola.2022-003>.