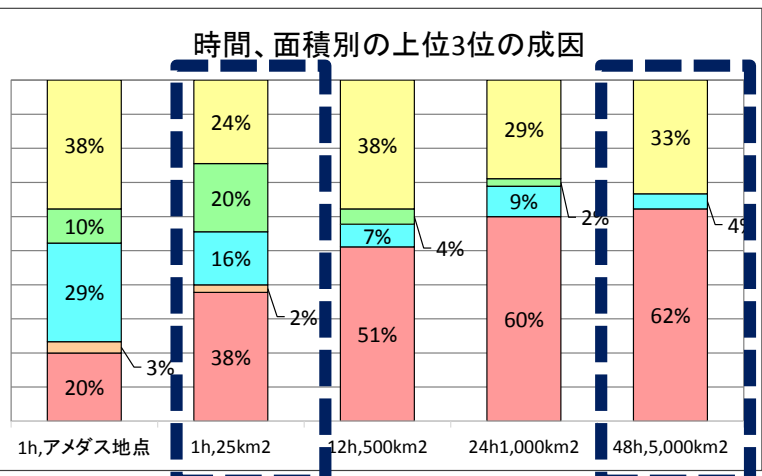


『浸水想定（洪水、内水）の作成等のための
「想定最大外力（洪水、内水）の設定に係る技術検討会」（第2回）
資料3』の修正について

降雨継続時間別、面積別の最大降雨量の成因について

- 15地域区分ごとに、1時間1km²(アメダスデータ)、1時間25km²、12時間500km²、24時間1,000km²、48時間5,000km²での降雨量の上位3位までの成因を分析
- 降雨継続時間が長く、面積が大きくなると、台風によるものの割合が増加する。一方、大気不安定によるものの割合が減少する。また、太平洋側では台風によるものが多く、日本海側では前線によるものが多い



修正箇所

北海道北部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H25.8月洪水	H4.9月洪水	S63.8月洪水	S63.8月洪水	S56.8月洪水
2	H9.10月洪水	S63.8月洪水	S56.8月洪水	S56.8月洪水	S63.8月洪水
3	H16.8月洪水	H7.8月洪水	H6.8月洪水	S54.8月洪水	S56.8月洪水

北海道南部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	S58.9月洪水	H12.10月洪水	H10.9月洪水	H15.8月洪水	S56.8月洪水
2	H25.8月洪水	H9.8月洪水	H15.8月洪水	H10.9月洪水	H15.8月洪水
3	S60.9月洪水	H10.9月洪水	H4.8月洪水	H16.8月洪水	H16.8月洪水

東北西部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H25.8月洪水	H9.5月洪水	H9.9月洪水	H9.9月洪水	H23.6月洪水
2	H24.8月洪水	H11.8月洪水	H25.8月洪水	H23.8月洪水	H19.9月洪水
3	H20.8月洪水	H7.8月洪水	H10.6月洪水	H19.9月洪水	H7.8月洪水

東北東部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H17.10月洪水	H6.9月洪水	H6.9月洪水	H11.8月洪水	H23.9月洪水
2	H16.8月洪水	H3.10月洪水	H11.8月洪水	S63.8月洪水	H3.10月洪水
3	H25.4月洪水	H11.8月洪水	H10.8月洪水	H8.9月洪水	H10.8月洪水

北陸

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H23.7月洪水	H2.8月洪水	H23.7月洪水	H23.7月洪水	H23.7月洪水
2	H18.8月洪水	H3.7月洪水	S44.8月洪水	S44.8月洪水	H7.7月洪水
3	H10.8月洪水	H20.7月洪水	H16.7月洪水	H11.9月洪水	H11.9月洪水

山陰

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H11.10月洪水	H1.10月洪水	S62.10月洪水	S62.10月洪水	H2.9月洪水
2	H25.7月洪水	H1.7月洪水	H25.8月洪水	H2.9月洪水	S47.7月洪水
3	H11.8月洪水	H12.8月洪水	H2.9月洪水	H25.9月洪水	H23.9月洪水

中国西部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H25.7月洪水	H11.9月洪水	H25.7月洪水	H12.9月洪水	H27.7月洪水
2	S63.7月洪水	H4.8月洪水	S58.7月洪水	H11.9月洪水	H11.9月洪水
3	S52.9月洪水	H25.7月洪水	S58.7月洪水	H25.7月洪水	H21.7月洪水

九州北西部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	S57.7月洪水	H3.9月洪水	S32.7月洪水	S32.7月洪水	H18.7月洪水
2	H3.9月洪水	H1.7月洪水	H2.7月洪水	H18.7月洪水	H5.7月洪水
3	H12.6月洪水	S32.7月洪水	H24.7月洪水	S46.8月洪水	H21.6月洪水

四国南部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H18.11月洪水	H9.9月洪水	H10.9月洪水	H10.9月洪水	H2.9月洪水
2	H17.10月洪水	H1.8月洪水	H23.9月洪水	H23.9月洪水	H16.7月洪水
3	H10.9月洪水	H5.8月洪水	S38.8月洪水	H23.7月洪水	S38.8月洪水

九州南東部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H7.9月洪水	H11.9月洪水	H5.8月洪水	H17.9月洪水	H17.9月洪水
2	H13.9月洪水	H4.8月洪水	H9.9月洪水	H5.8月洪水	H9.9月洪水
3	H16.8月洪水	H5.9月洪水	H2.7月洪水	H9.9月洪水	H5.8月洪水

瀬戸内

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H11.9月洪水	H11.9月洪水	S51.9月洪水	S51.9月洪水	S19.9月洪水
2	S54.9月洪水	H11.6月洪水	H1.9月洪水	H2.9月洪水	H2.9月洪水
3	H16.9月洪水	H12.8月洪水	H1.8月洪水	H23.9月洪水	H23.9月洪水

関東

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H11.10月洪水	H11.10月洪水	H1.7月洪水	H10.8月洪水	H3.8月洪水
2	S52.9月洪水	H10.7月洪水	H8.9月洪水	H11.8月洪水	H11.8月洪水
3	H10.9月洪水	H10.9月洪水	H3.8月洪水	H3.8月洪水	H2.8月洪水

中部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H20.8月洪水	H4.8月洪水	H12.9月洪水	H12.9月洪水	S57.8月洪水
2	H15.7月洪水	H2.7月洪水	H14.7月洪水	H23.7月洪水	H12.8月洪水
3	H11.9月洪水	H12.9月洪水	H9.9月洪水	H23.9月洪水	S36.6月洪水

近畿

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H21.11月洪水	H2.9月洪水	H9.7月洪水	H9.7月洪水	H25.9月洪水
2	H18.8月洪水	H6.9月洪水	H6.9月洪水	H23.9月洪水	H23.9月洪水
3	S62.9月洪水	H11.9月洪水	S63.7月洪水	H25.9月洪水	S57.8月洪水

紀伊南部

順位	1h, アメダス地点	1h, 25km ²	12h, 500km ²	24h, 1,000km ²	48h, 5,000km ²
1	H16.9月洪水	H11.8月洪水	H9.7月洪水	H23.9月洪水	H23.9月洪水
2	H23.9月洪水	H2.9月洪水	H23.9月洪水	H9.7月洪水	H9.7月洪水
3	H9.9月洪水	H23.9月洪水	H6.9月洪水	H23.7月洪水	H6.9月洪水

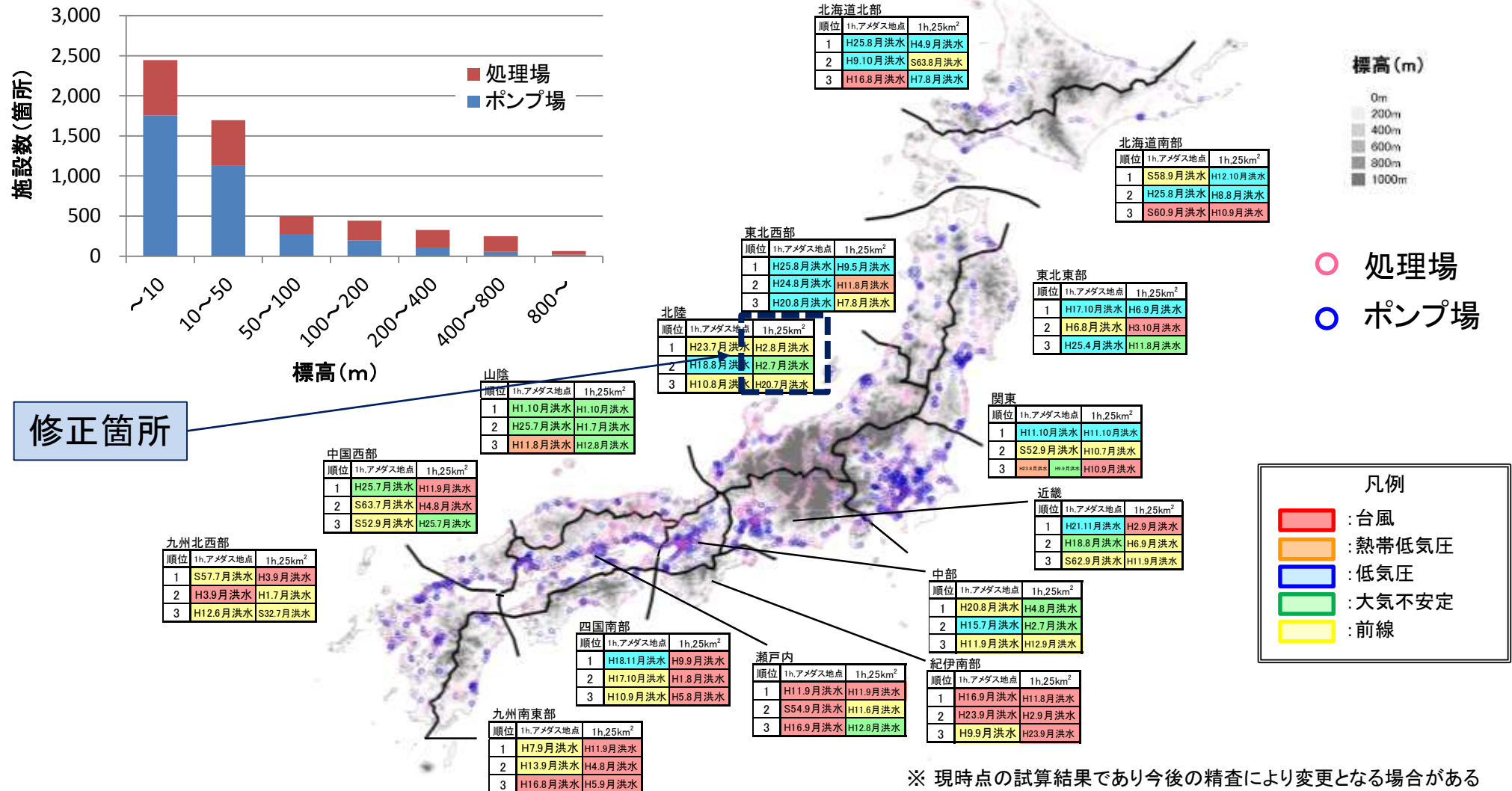
地域区分

- 凡例
- 台風
 - 熱帯低気圧
 - 低気圧
 - 大気不安定
 - 前線

※ 現時点の試算結果であり今後の精査により変更となる場合がある

下水道施設の位置、標高と1時間降雨量の成因について

- 下水道施設(ポンプ場等)については、その多くが平野部(標高の低い地域)に位置するが、山間部(標高の高い地域)にも位置している
- 内水(下水道)への適用が主に想定される1時間1km²、1時間25km²の上位3位までの降雨の成因を見ると、台風によるもの、前線によるものなど、様々なものとなっている

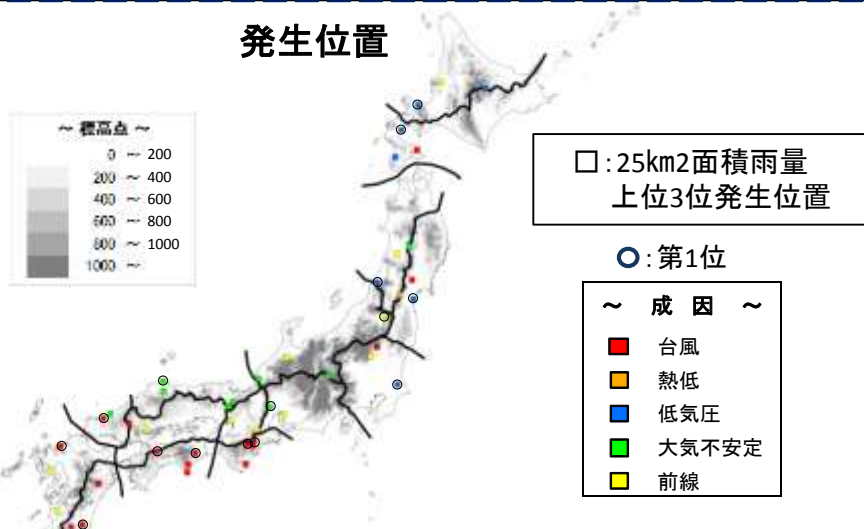


※ 現時点の試算結果であり今後の精査により変更となる場合がある

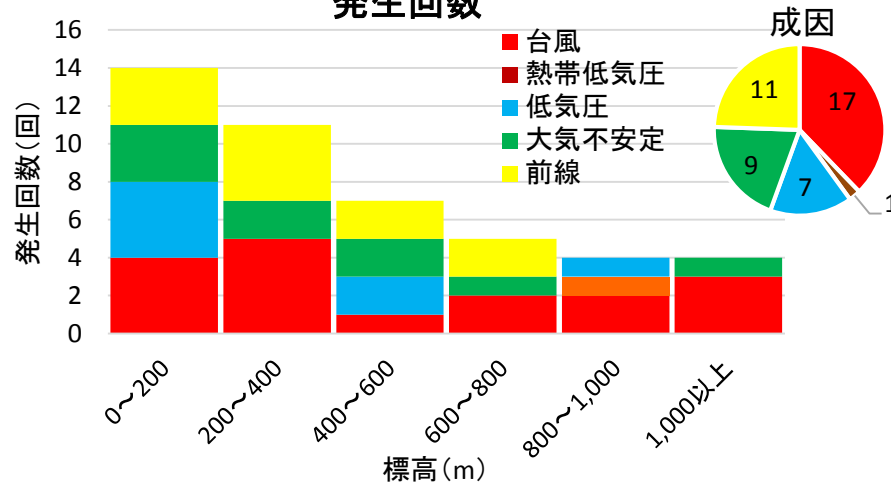
1時間降雨量 (25km²面積雨量) の発生位置、標高、成因について

- 15地域区分ごとの上位3位までの1時間降雨量の成因を見ると、台風、熱帯低気圧、低気圧、大気不安定、前線のいずれも発生している
- 標高毎の発生割合を見ると、アメダスデータと同様にあらゆる標高で上位3位までの降雨が発生している。なお、アメダスデータによるものと異なり、標高の低い箇所では高くなっていない。

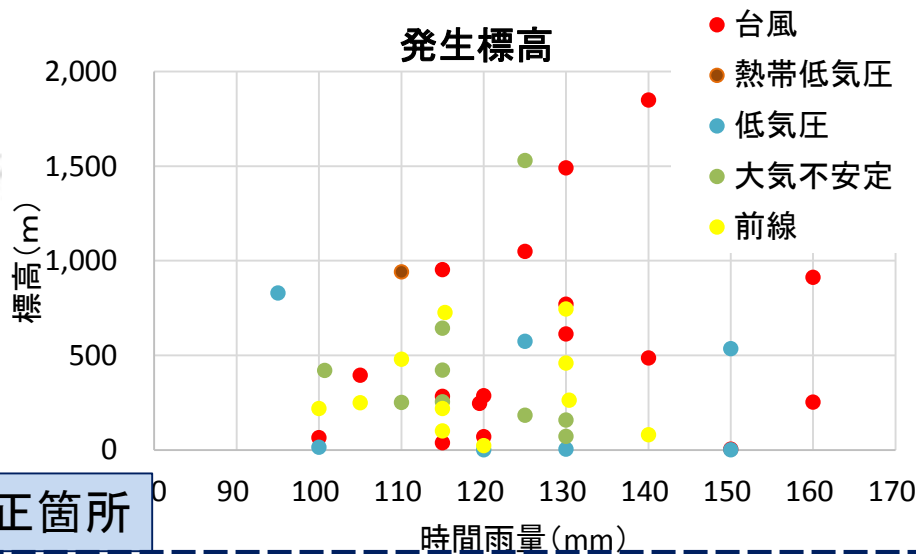
発生位置



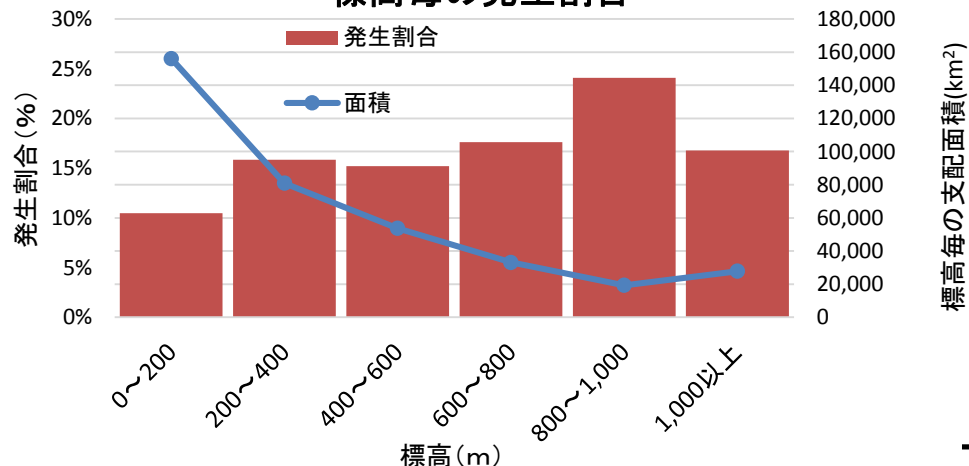
発生回数



発生標高



標高毎の発生割合



修正箇所

※ 現時点の試算結果であり今後の精査により変更となる場合がある