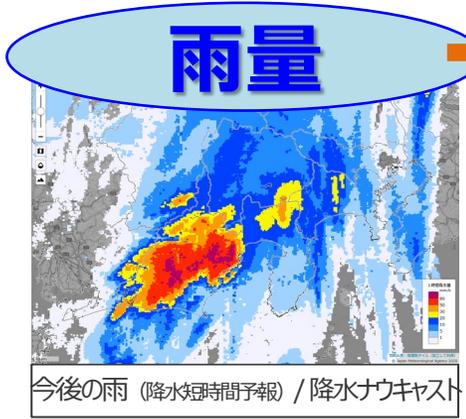
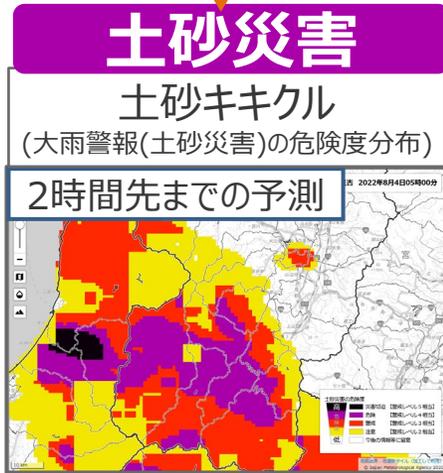


浸水・洪水キキクル（危険度分布）の変更点



- 雨量から危険度を算出 (傾斜、地質、都市化率等を考慮)
- 予測期間における最大の危険度を表示



大雨による災害リスクの高まりを面的に確認

高	災害切迫	【警戒レベル5相当】
危険度	危険	【警戒レベル4相当】
	警戒	【警戒レベル3相当】
低	注意	【警戒レベル2相当】
	今後の情報等に留意	

変更点

浸水・洪水キキクル（危険度分布）の作成に用いる入力雨量の予測値を**速報版降水短時間予報に変更**

		土砂キキクル	浸水キキクル	洪水キキクル
利用する予測値		実況～2時間	実況～1時間	実況～3時間
入力雨量 (変更前)	実況	解析雨量 (10分更新)	解析雨量 (10分更新)	解析雨量 (10分更新)
	1時間予測	—	降水ノウキャスト (10分更新)	降水ノウキャスト (10分更新)
	6時間予測	速報版降水短時間予報 (10分更新)	—	降水短時間予報 (30分更新)
入力雨量 (変更後)	実況	解析雨量 (10分更新)	解析雨量 (10分更新)	解析雨量 (10分更新)
	1時間予測	—	速報版降水短時間予報 (10分更新)	速報版降水短時間予報 (10分更新)
	6時間予測	速報版降水短時間予報 (10分更新)	—	速報版降水短時間予報 (10分更新)

※降水ノウキャスト:60分先までの雨雲の動きを予測 降水短時間予報:6時間先までの雨量を予測 速報版降水短時間予報:降水短時間予報を高頻度・迅速化

浸水・洪水キキクル（危険度分布）の精度向上の概要

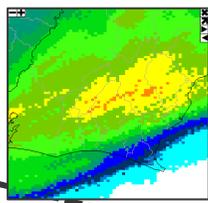
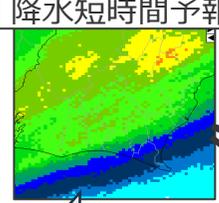
改良の効果：洪水キキクルの危険度の高まりをいち早く表現

従来

キキクル作成に用いる降水短時間予報の例
2023年6月2日（初期時刻:JST）

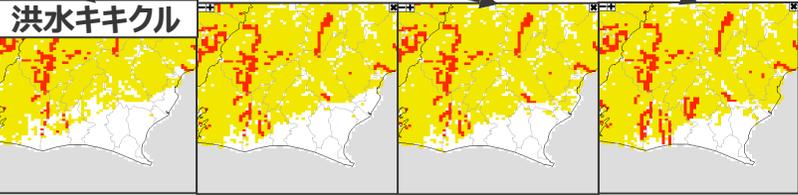
15:00 ... 15:20 15:30 15:40 15:50

降水短時間予報 FT=1



キキクルの時刻の20~40分前の初期時刻の降水短時間予報しか利用できない

洪水キキクル



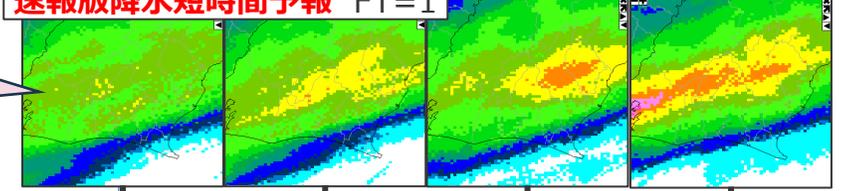
30分毎・初期時刻から約18分後に作成

改良後

降水短時間予報に代えて速報版降水短時間予報を利用
→**洪水危険度の高まりをいち早く表現**

15:20 15:30 15:40 15:50

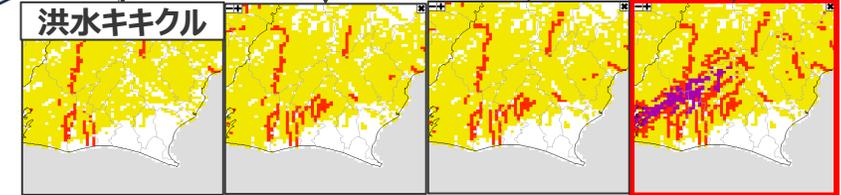
速報版降水短時間予報 FT=1



10分毎・初期時刻から約8分後に作成

キキクルと同じ初期時刻の速報版降水短時間予報を利用できるため、危険度の高まりを**20~40分早く表現**

洪水キキクル

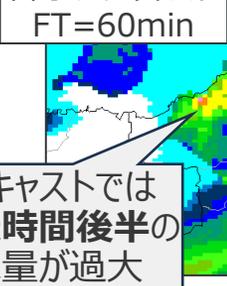


改良の効果：浸水・洪水キキクルの予測精度向上

従来

例：2023年7月8日 初期時刻20:00JST

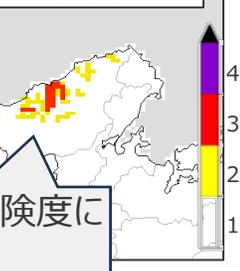
降水ナウキャスト FT=60min



浸水キキクル



洪水キキクル



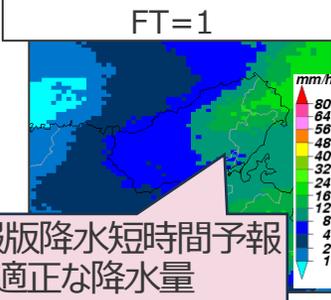
ナウキャストでは予報時間後半の降水量が過大

実況による危険度と比べて過大

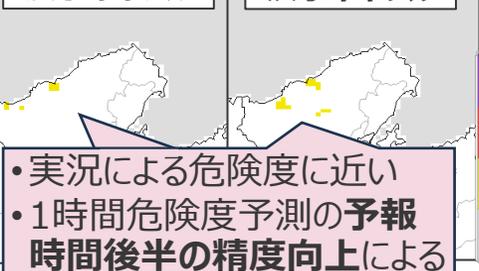
改良後

ナウキャストに代えて速報版降水短時間予報を利用
→**浸水・洪水キキクルが改善し、過剰な出現頻度が適正化**

速報版降水短時間予報 FT=1



浸水キキクル



洪水キキクル



速報版降水短時間予報では適正な降水量

• 実況による危険度に近い
• 1時間危険度予測の予報時間後半の精度向上による

実況：21:00

浸水危険度



洪水危険度

