



いのちとくらしをまもる
防 災 減 災



令和2年10月23日

エクストレイン 雨量情報「XRAIN」の配信エリアを拡大します！

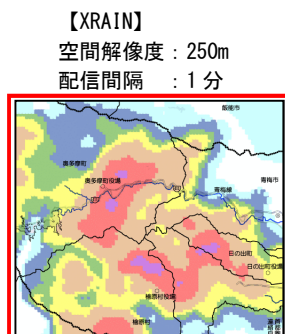
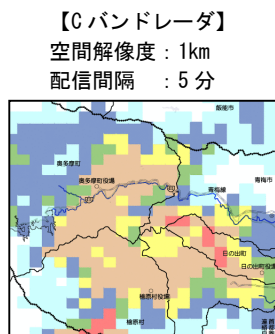
～国土交通省川の防災情報（<https://www.river.go.jp/x/>）で配信～

国土交通省では、10月27日から、高精度・高分解能のリアルタイムの雨量情報（XRAIN^{※1}）の配信エリアを拡大します。北海道では、函岳Cバンドレーダ雨量計の高性能化（CバンドMPレーダ雨量計）に伴い、道北地域を中心とする配信エリアが追加されます。

国土交通省では、「XRAIN」によるレーダ雨量情報を「国土交通省 川の防災情報^{※2}」で配信しているところであり、配信エリアについては順次全国に拡大しております（「XRAIN」については、別紙を御参照ください）。

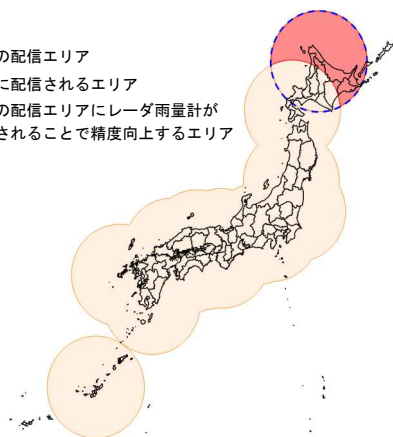
今回新たに配信する地域では、これまでに比べ空間解像度が1kmメッシュから250mメッシュ、配信間隔が5分から1分になることで、近年、増加する集中豪雨や局所的な大雨による水害や土砂災害等に対して、適切な避難行動や施設管理等の防災活動等に役立ちます。

他の既存のCバンドレーダ雨量計（霧裏山、ピンネシリ）の高性能化については、今後計画的に整備を実施しXRAINで配信してまいります。



高分解能・高頻度で、リアルタイムな雨量情報を提供

○ 現在の配信エリア
● 新規に配信されるエリア
○ 現在の配信エリアにレーダ雨量計が追加されることで精度向上するエリア



（令和2年10月27日現在）

配信開始予定：10月27日（火）午後5時頃

（降雨等により配信日を延期する場合があります。 延期する場合は、川の防災情報でお知らせ致します。）

※1 eXtended RADar Information Network（高性能レーダ雨量計ネットワーク）の略。

※2 全国の河川の水位、雨量等の情報をインターネットでリアルタイムに提供するサイト。

【問合せ先】 国土交通省 北海道開発局 電話（代表）011-709-2311
河川管理課 河川情報管理官 高橋 慶久（内線 5322）
河川管理課 水災害予報専門官 入交 泰文（内線 5529）

北海道開発局ホームページ <https://www.hkd.mlit.go.jp/>





XRAIN

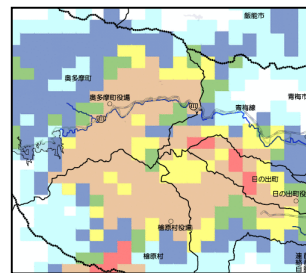
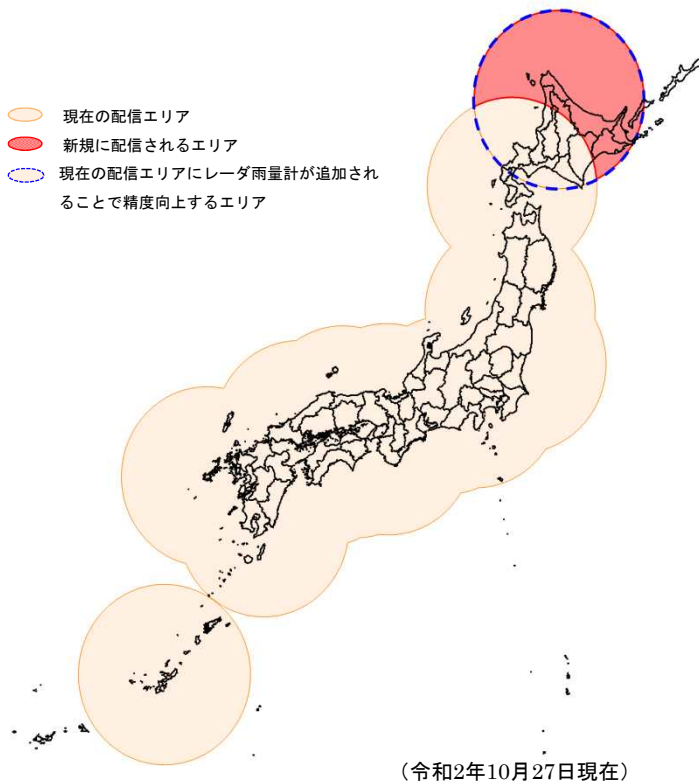
eXtended RAdar Information Network

別紙

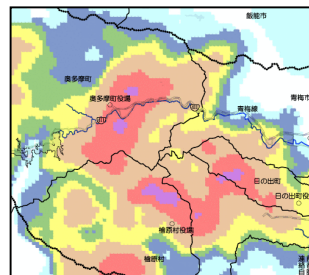
高分解能(250mメッシュ)・高頻度(配信間隔1分)で、ほぼリアルタイムな雨量情報(XRAIN:エックスレイン)の配信エリアを全国※に順次拡大しています。

近年、増加する集中豪雨や局所的な大雨による水害や土砂災害等に対して、施設管理や防災活動等に役立てるために、既存のCバンドレーダ雨量計を高性能化し、XバンドMPレーダ雨量計と組み合わせることにより、XRAIN(エックスレイン)の配信エリアを全国※に順次拡大しています。

※一部島しょ部等除く



【Cバンドレーダ】
空間解像度:1km
配信間隔:5分



【XRAIN】
空間解像度:250m
配信間隔:1分

配信エリアは全国に順次拡大します

※上図のエリア内であっても、山岳遮蔽等により観測できないことがあります。

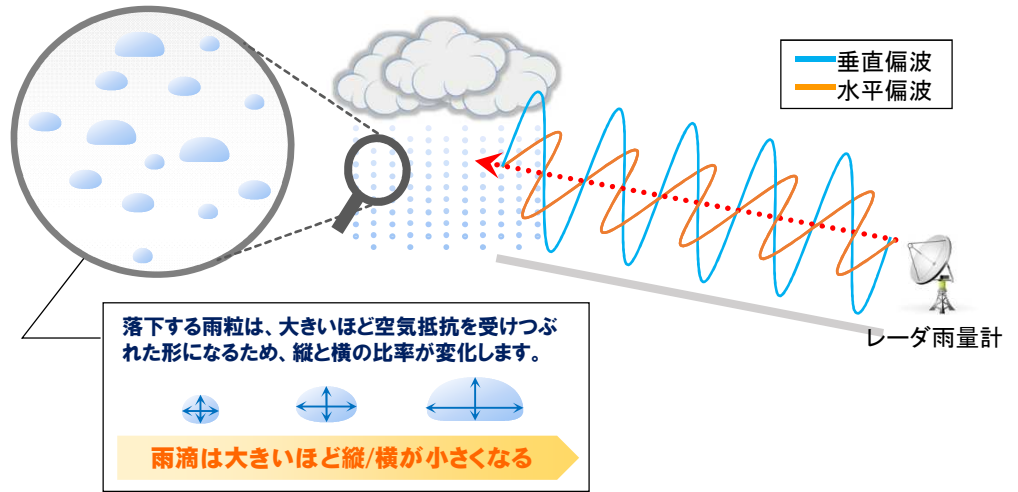
高分解能・高頻度で、ほぼリアルタイムな雨量情報を提供します

「国土交通省川の防災情報(<https://www.river.go.jp/x/>)」より
ご覧になれます。



配信エリア拡大のためレーダ雨量計の高性能化を進めています

高精度・高分解で、ほぼリアルタイムな雨量情報の配信エリアを拡大するため、更新時期にあわせて既存のCバンドレーダ雨量計の高性能化を進めています。

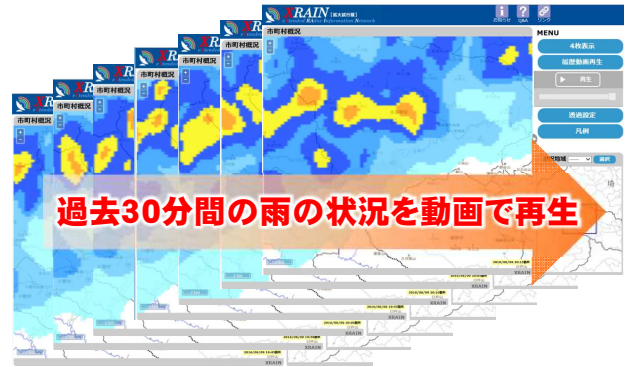


XRAIN 主な機能

透過設定

雨が降っているエリアと地図を確認できます。

履歴動画再生



国土交通省レーダ雨量計 性能比較

雨量情報サイト	レーダ雨量計	配信間隔	空間解像度	配信遅れ	地上雨量計による補正の必要性	カバー範囲
今回 XRAIN	CバンドMPLレーダ雨量計	1分	250m メッシュ	1~2分	なし	全国(順次拡大)
	XバンドMPLレーダ雨量計					
Cバンドレーダ	Cバンドレーダ雨量計	5分	1km メッシュ	約10分	あり	全国

※国土交通省レーダ雨量計の雨量情報は、川の防災情報(<https://www.river.go.jp/x/>)からご覧になれます。

ご利用にあたって

- 利用者の皆様がこのサイトの情報を用いて行う一切の行為について国土交通省は何らの責任を負うものではありません。
- レーダ雨量計は上空の雨粒を観測していること等から、地上での雨量の分布と異なることがあります。また、観測性能の向上のため、地上に近い高さで観測を行っており、グランドクラッタと呼ばれる地上の構造物や樹木等の反射が映り込むことがあります。観測範囲外や豪雨によるレーダ電波の消散等により、降雨状況の観測ができなくなることもあり、そのエリアはグレーで表示されます。なお、観測範囲全域において一様な観測精度とはなっていません。
- 機器の試験や精度検証等を目的として、予告なく運用方法の変更、データの配信を中断、停止等の措置をとることがあります。また、機器の保守・点検や予期せぬ障害等により観測ができなくなる場合があります。

北海道開発局所管のレーダ雨量計(Cバンド+CバンドMP+XバンドMP)



ピンネシリ



函岳



北広島



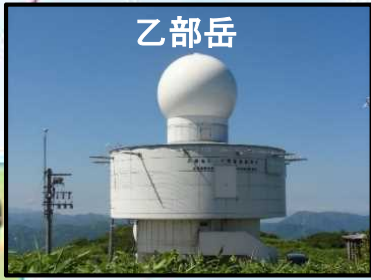
石狩



- 凡例
- : Cバンド
 - : CバンドMP
 - : XバンドMP



霧裏山



乙部岳

50 km