

新たなる挑戦
地球型惑星を目指して
～最初は地球の水に注目～

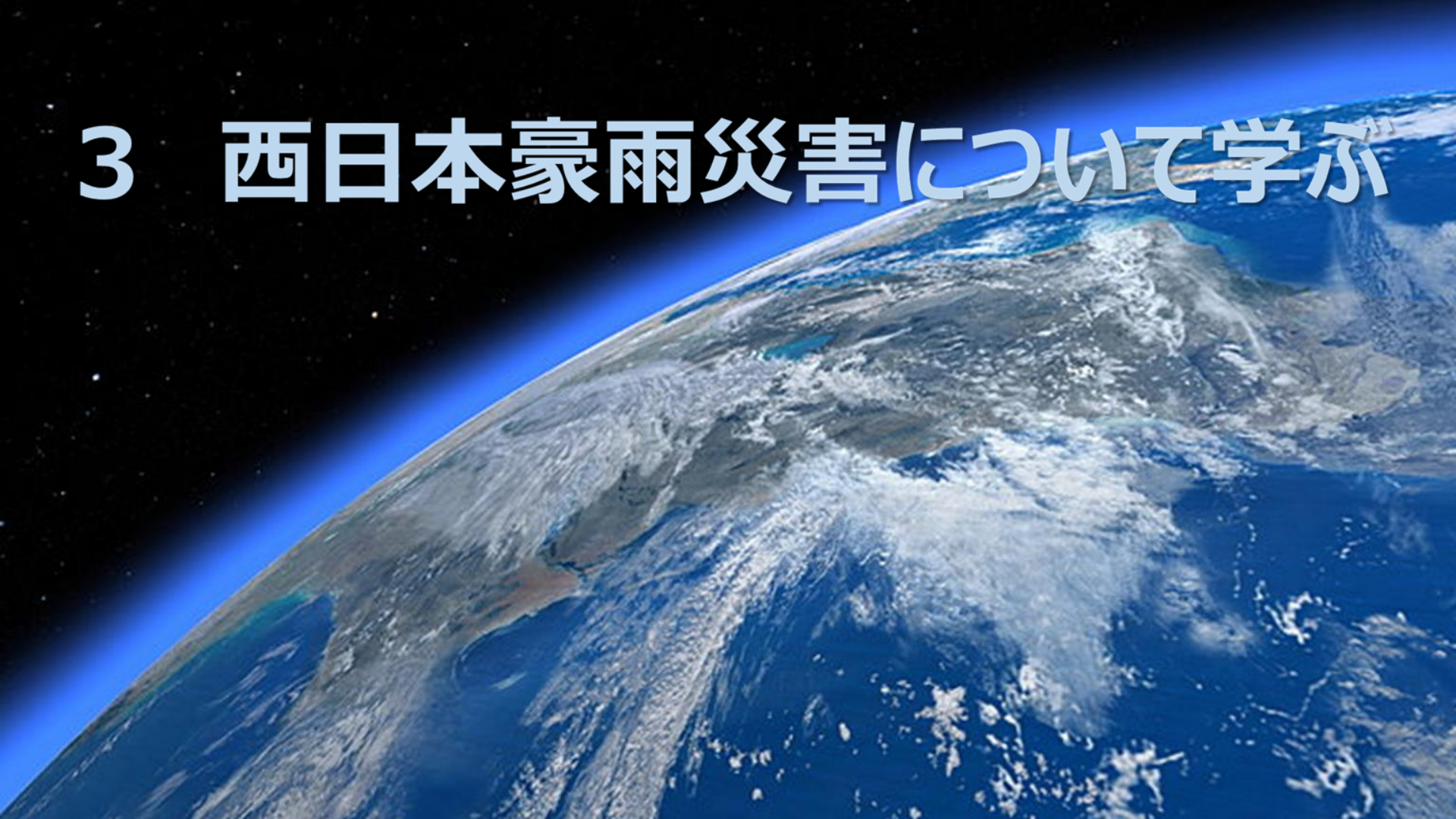


宇宙から見る地球の水循環

JAXA/EORC(地球観測研究センター)
山本 晃輔



3 西日本豪雨災害について学ぶ



< 2018年の西日本豪雨 >

西日本豪雨災害について学ぶ

呉という場から地球的な規模の断片をつかむ

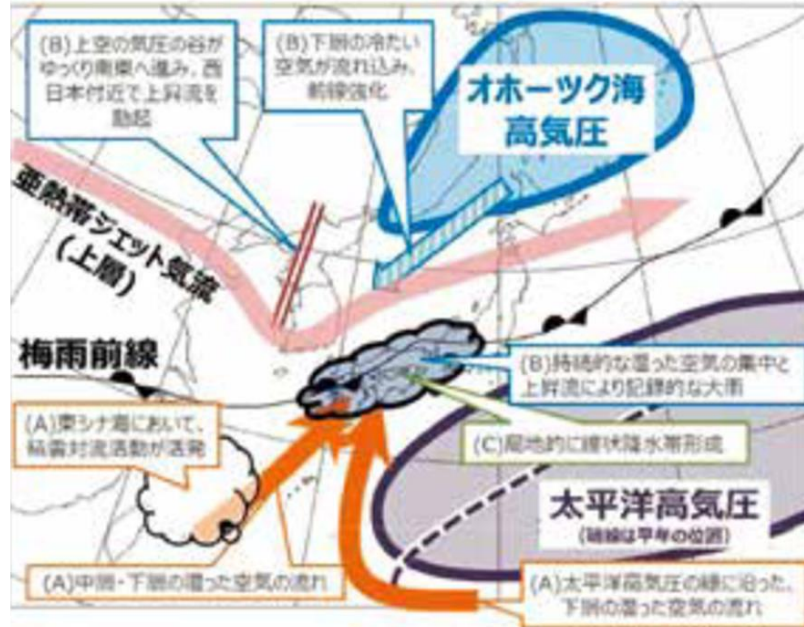
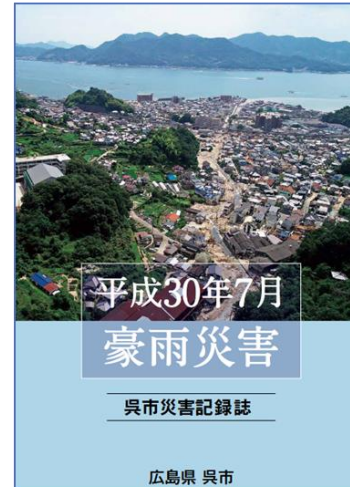


図 7月5日から8日の記録的な大雨の気象要因

<https://www.city.kure.lg.jp/site/saigaiinfo/kure-disaster-record-magazine.html>

呉市資料



・ 2018年7月7日 西日本豪雨 広島 広島市・呉市など各地で土砂災害

【まいにち防災】 ANAYoutube

<https://youtu.be/6fSx9u0bSwo>

・ 西日本豪雨から半年 広島県呉市よみうりオンライン動画

<https://youtu.be/JRPbR3fXHvE>

4 呉における水循環の一部を考える

〔問題〕

呉市全体に、1時間に10ミリの雨が降りました。

呉市全体に降った雨の量は世界最大のコンテナ船で運ぶコンテナの水の量の何はい分になるでしょう。



世界最大のコンテナ船 "ONE INNOVATION"



4 呉における水循環の一部を考える

〔問題〕

呉市全体に、1時間に10ミリの雨が降りました。

呉市全体に降った雨の量は世界最大のコンテナ船で運ぶコンテナの水の量の何はい分になるでしょう。

〔考える手順〕

- ③ コンテナ船で運ぶ水の量の何はい分？

呉市全体に降った雨の量 ÷ コンテナ船で運ぶ水の量

$$3,528,000\text{m}^3 \div 768,000\text{m}^3$$

4.59375 はい分



5 降水量を測定する計画を立てる

雨量計の作り方のヒントを観てみよう



