

芳村研究室

[気候システムと水循環]

生産技術研究所 人間・社会系部門 / 大規模実験高度解析推進基盤

Department of Human and Social Systems

工/社会基盤学専攻
新/自然環境学専攻

同位体気象学

<http://isotope.iis.u-tokyo.ac.jp/>

気候と水循環の理解を通じて社会への貢献を目指す

芳村研究室は気候・水循環・同位体といった観点から地球をとらえ
気候システムの理解や水災害の抑止に貢献しています

Where we are

東京大学柏キャンパスの、生産技術研究所大規模
実験高度解析推進基盤に研究室があります。



研究スペース

メンバーが集中的に議
論する機会があります。



談話スペース

研究室メンバーの憩い
の場所。



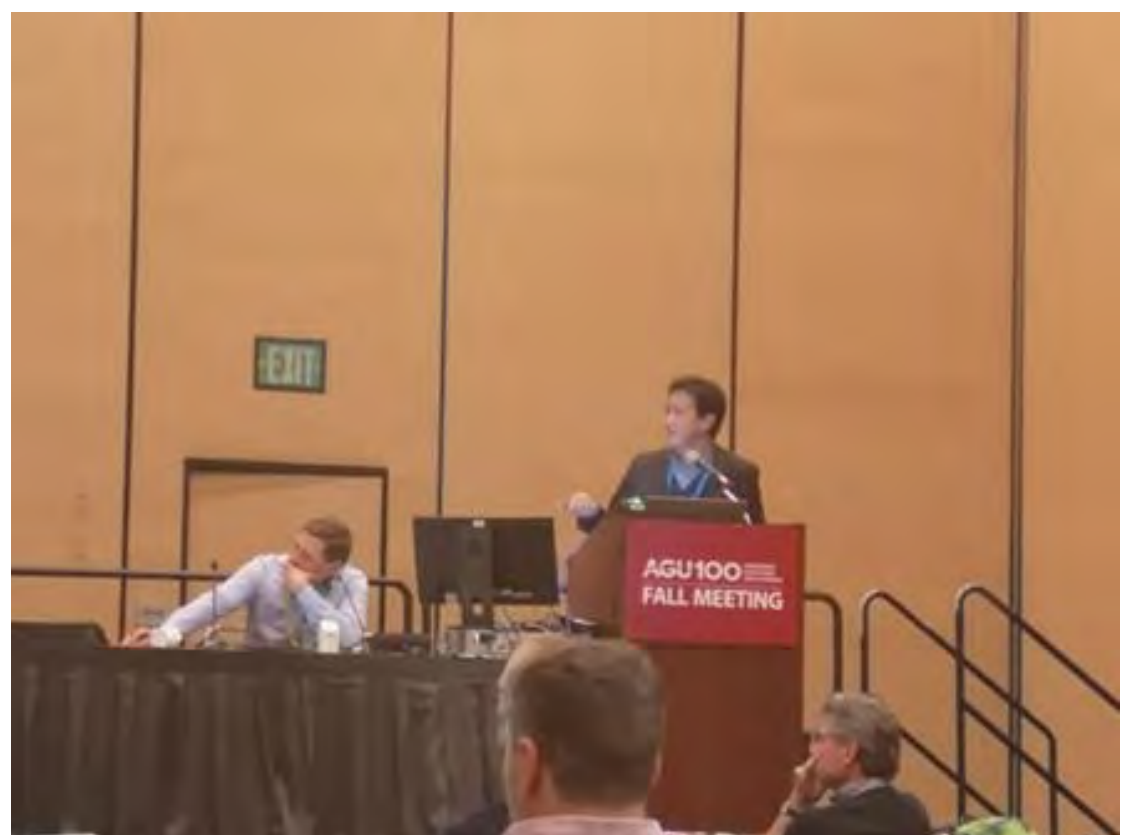
オープンキャンパス

球体ディスプレイによる
水循環の視覚化で誰に
でもわかりやすく！



同位体実験室

質量分析計や
レーザー分光計など
各種実験機材も完備。



学会での研究発表

国内外問わず積極的な
学会での発表を通して研
究成果を共有しています。

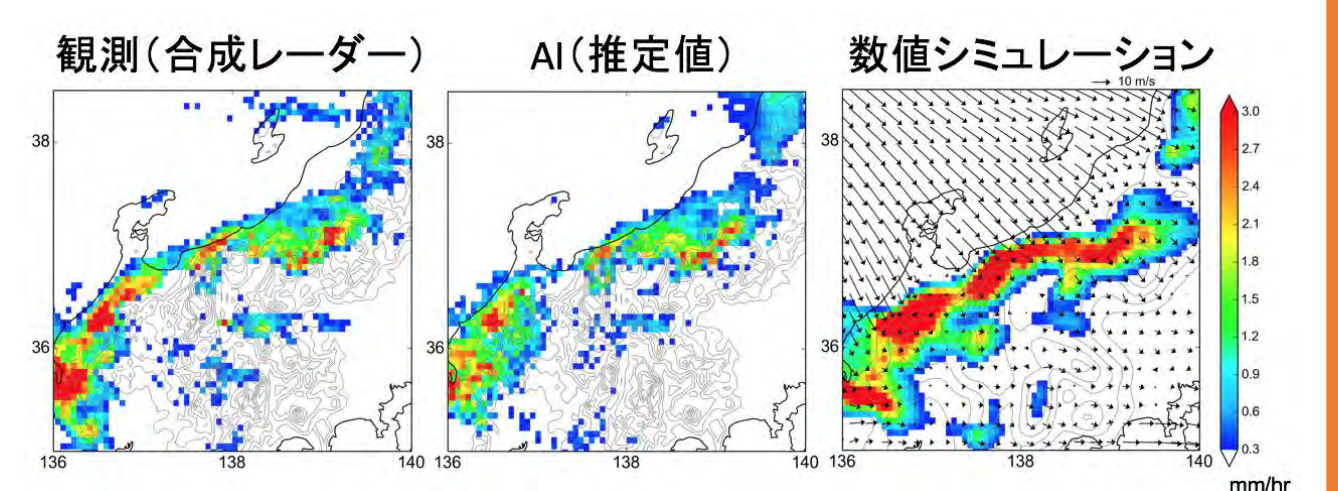
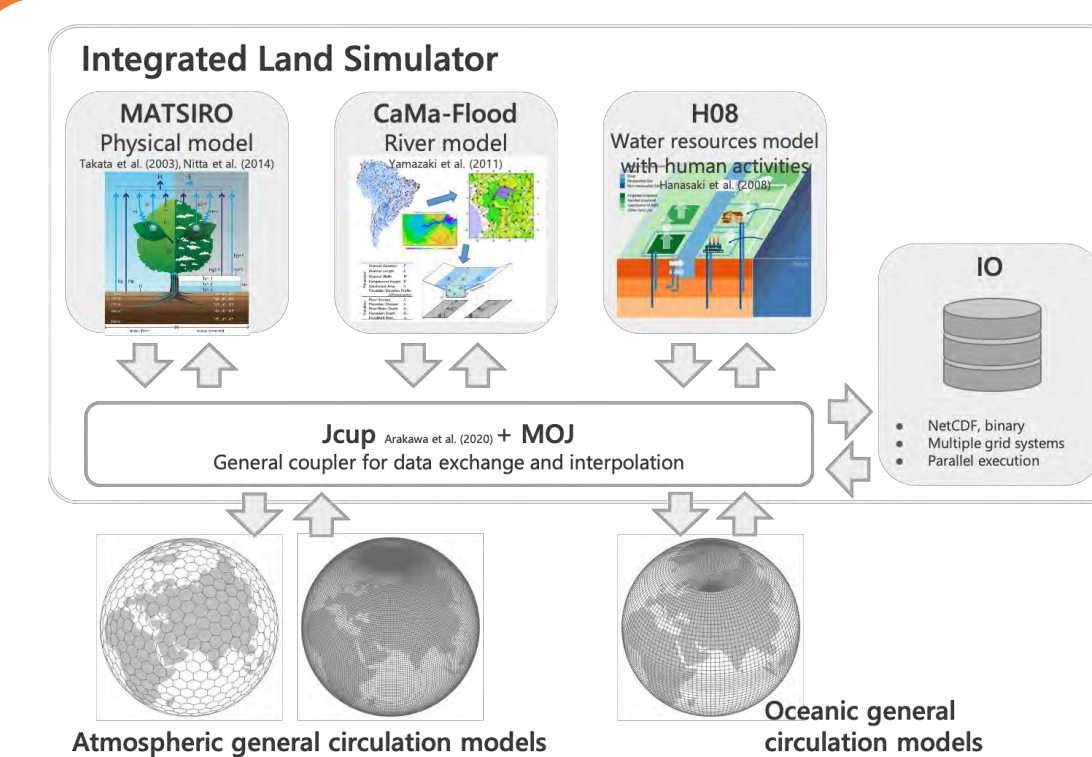


国際色豊かなメンバー

世界各国の学生が研究
に関して日々活発な議
論を行っています！

What we do

気候

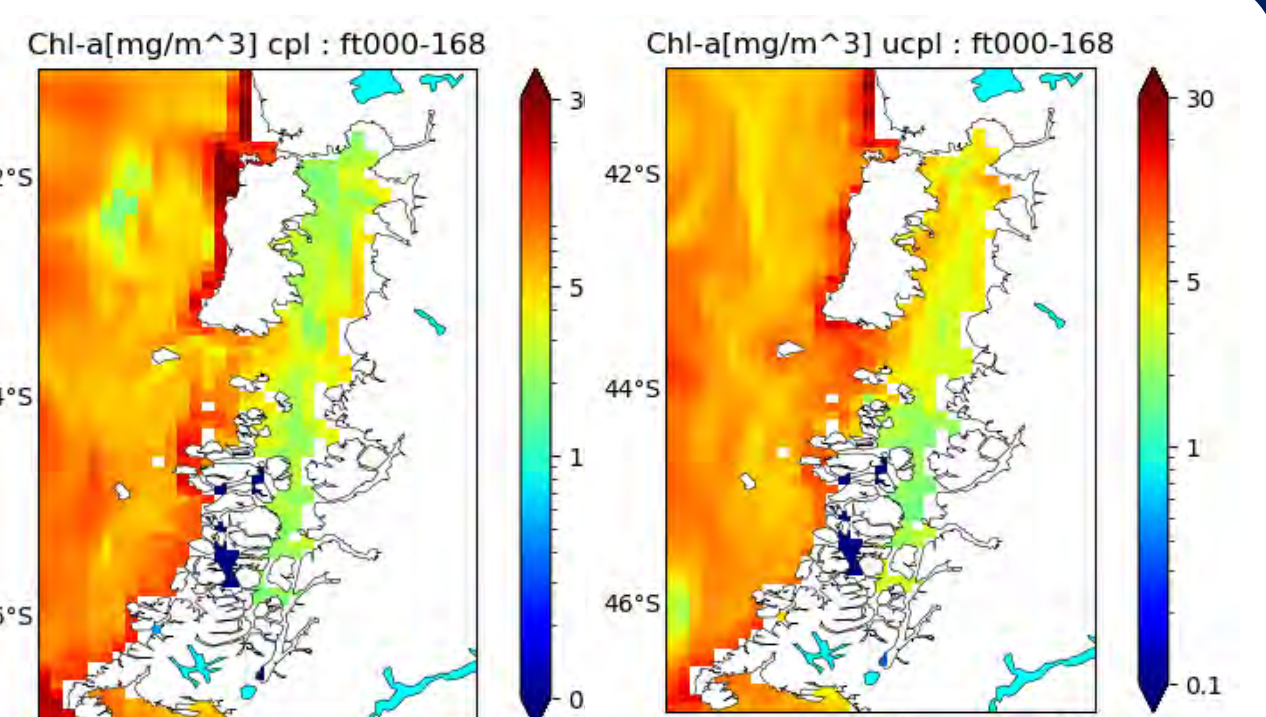
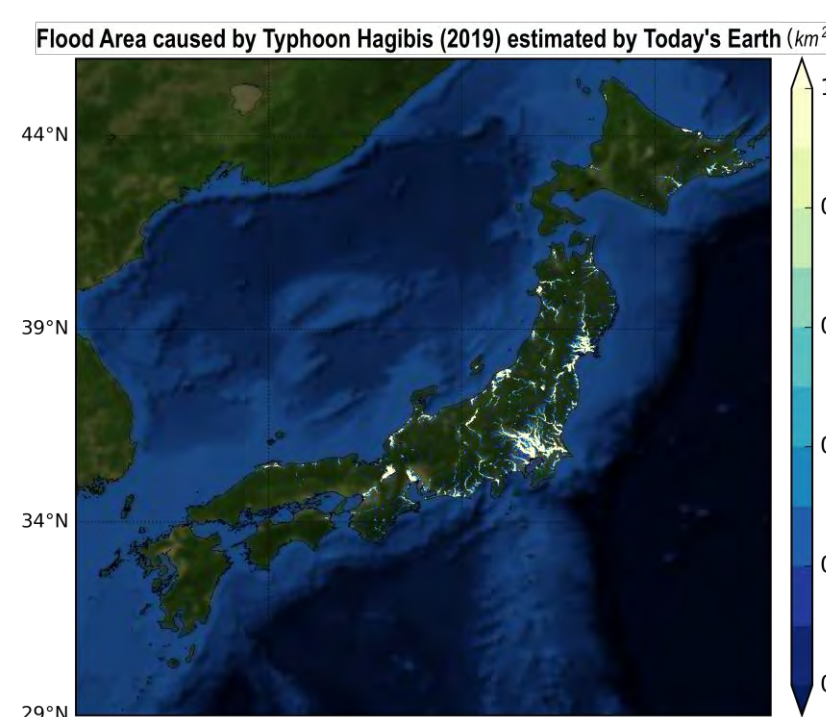


現在開発中の
統合陸域シミュレーター

AIにより数値シミュレーション
から局地降水を予測

モデル開発・適用を通じて気候システムの理解を深め
気候変動対策等に有用な情報を発信しています。

水循環

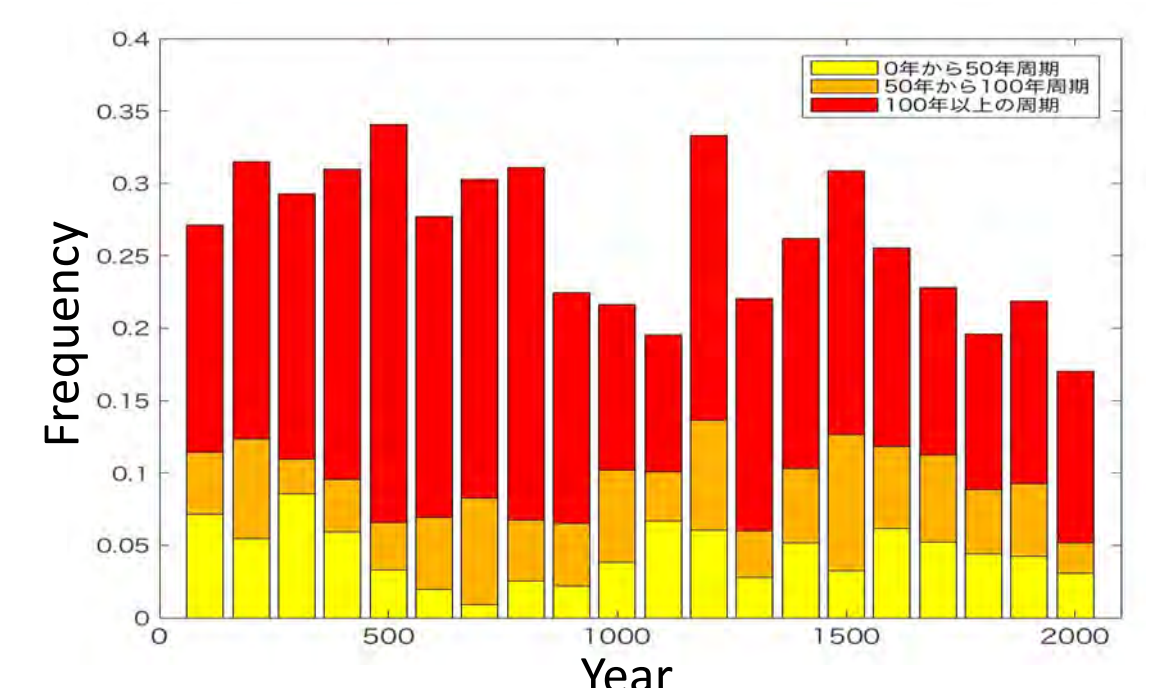
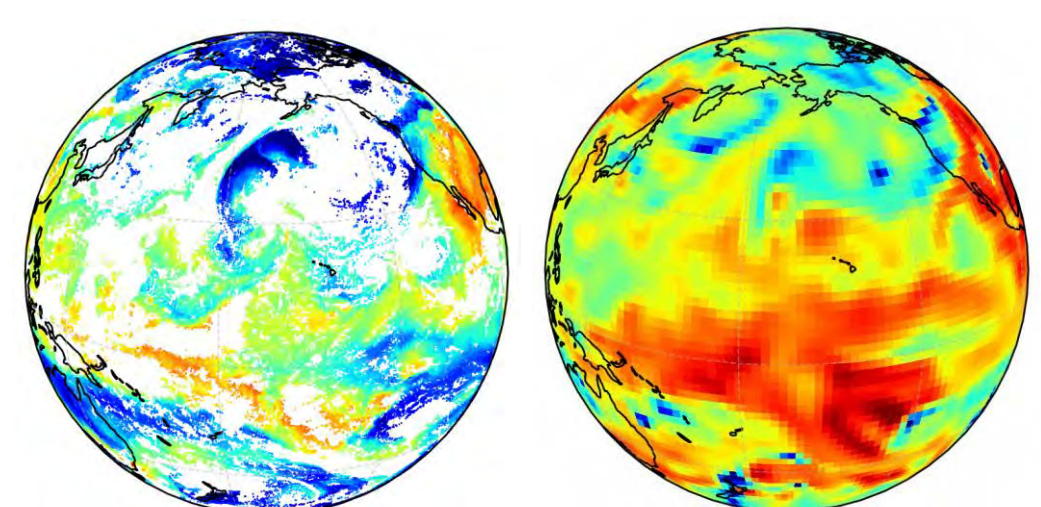


観測降水データから洪水を
予測する「Today's Earth」開発

大気海洋結合モデルを使い
植物プランクトンの繁殖を計算

モデル開発・適用による水循環過程の再現と予測を
通じて世界の水資源管理や減災に貢献しています。

同位体



水蒸気同位体比を
全球で計算するモデル

同位体を利用して復元された
全球での気候周期

同位体を用いて気候再現やモデルの精度改善を行う
手法を開発し、気候システムの理解を深めています。