

# 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 / 千葉実験所

Department of Human and Social Systems

工/社会基盤学専攻

同位体気象学

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

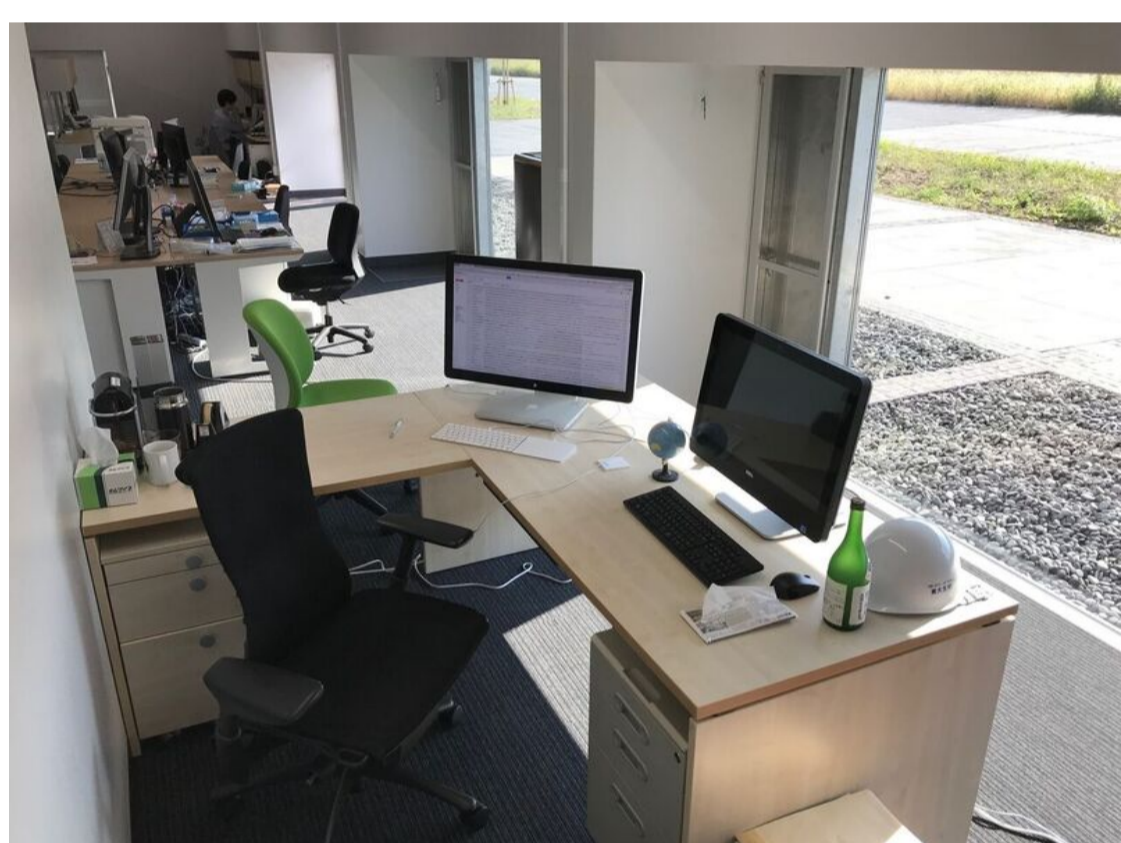
新/自然環境学専攻

### 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にある、生産技術研究所  
千葉実験所に研究室があります。



##### 研究スペース

窓が大きく日当たりも  
最高です！



##### 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。



##### 現地調査

時には研究室を出て  
現地調査も行います。

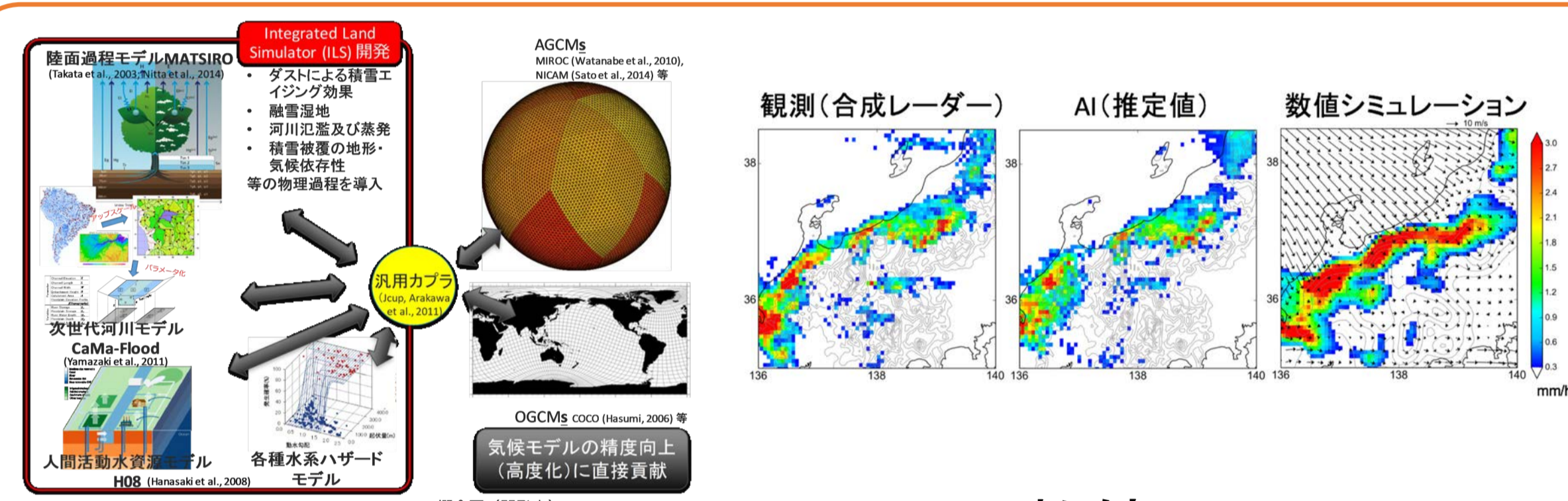


##### 多くのメンバー

メンバー同士の交流が  
研究室の原動力です

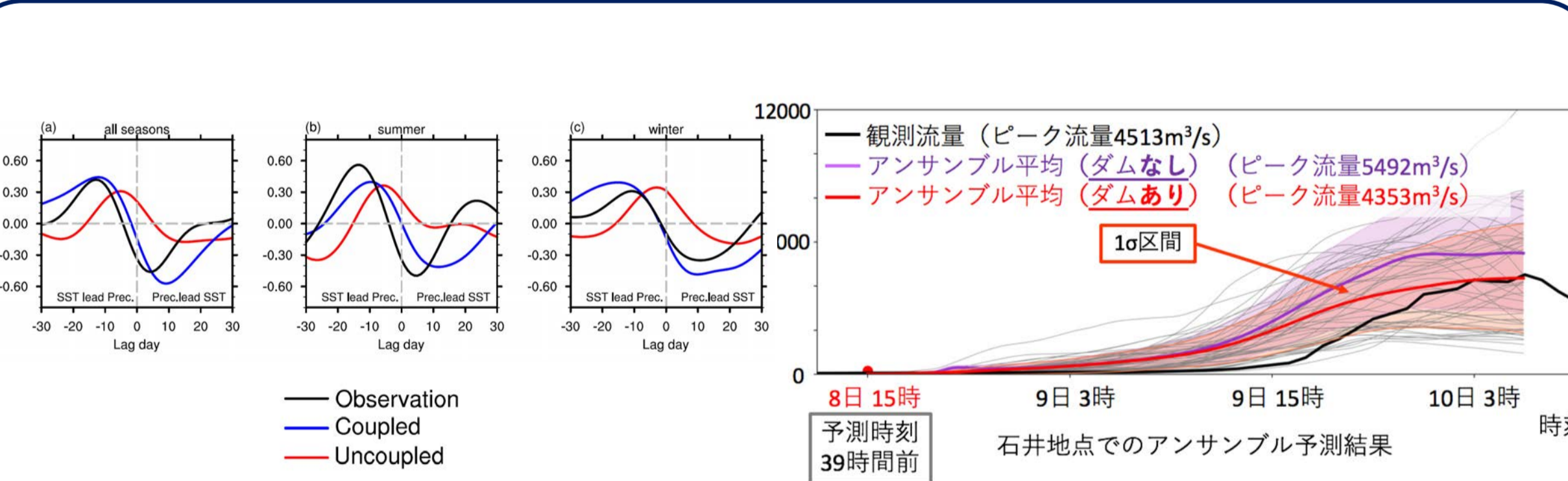
#### What we do

##### 気候



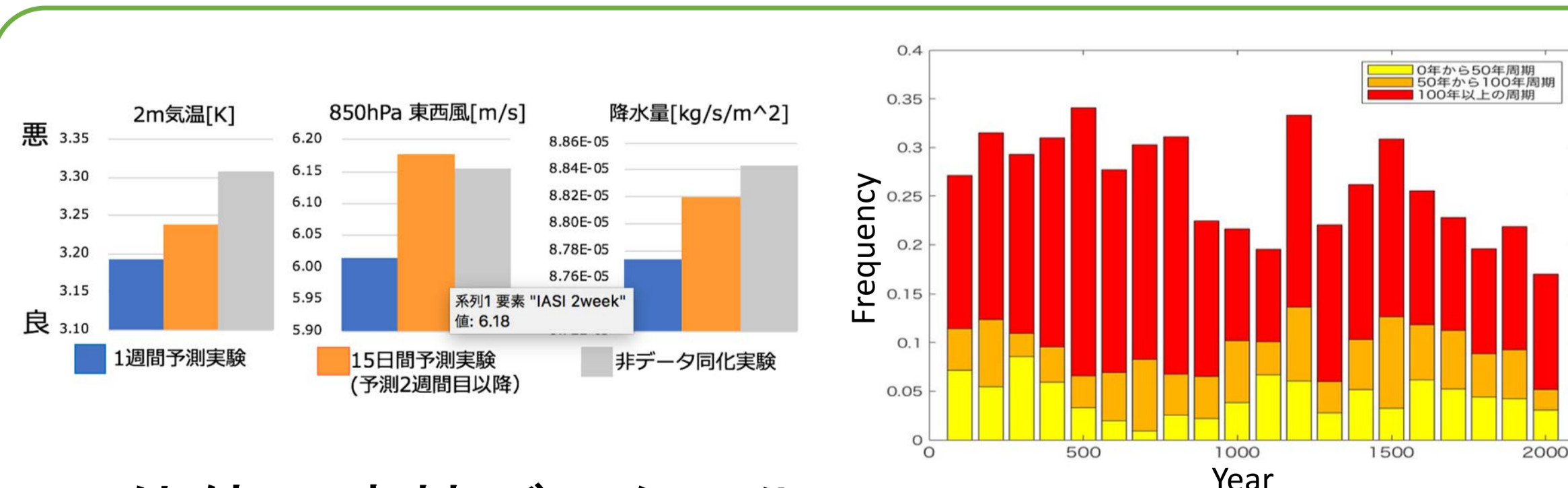
現在開発中の  
統合陸域シミュレーター  
モデル開発・適用を通じて気候システムの理解を深め  
気候変動対策等に有用な情報を発信しています。

##### 水循環



海水面温度と降水の季節間洪水時のダム操作実装に  
関係性をシミュレーションより洪水予測精度が向上  
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



同位体の直接データ同化による予測精度上昇  
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。