

ミズクラゲ大発生予測技術

ミズクラゲの大発生を予測し、火力発電所を守ります



火力発電所に押し寄せる
ミズクラゲ

背景・目的

- ミズクラゲは電力需要が逼迫する夏期に度々大発生し、火力発電所の冷却水取水口を閉塞させることにより、発電支障を引き起こします。そこで、火力発電所のクラゲ対策向上を目的として、ミズクラゲの大発生を予測する技術を開発しました。

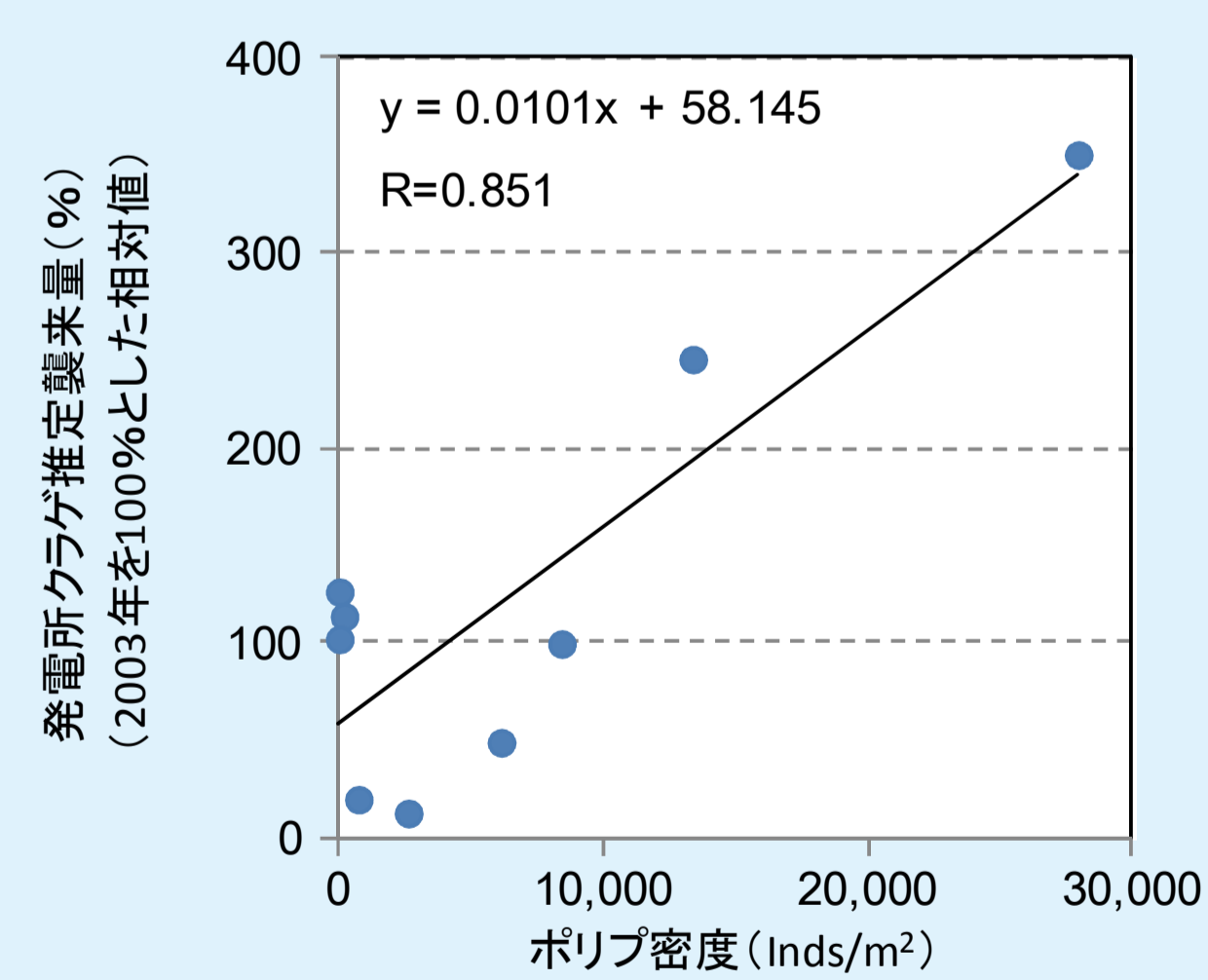
特長

- 科学的根拠をともなうミズクラゲ大発生予測法としては世界初です
- 冬季のポリプ（ミズクラゲの幼生）の数から夏季の成体（親）の発生量を予測します
- 予測法として高い信頼性（相関係数 $r=0.851$ ）を有しています



ミズクラゲのポリプ（幼生）

ポリプ密度と発電所クラゲ襲来量との相関分析



ポリプ密度と発電所クラゲ襲来量の年変動

