



「自然環境と農業農村の調和をめざして」  
～安全な水と土壌が健康な農作物を育て私たちの生命と地域を守ります～

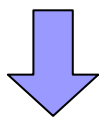


# 代かき後 水田排水水質 経時変化調査の概要

(財)北海道農業近代化技術研究センター

# 背景

- 地域の水環境への関心の高まり  
(農地・水・環境保全向上対策など)
- かんがい用水の水質に比べ、農業排水水質の実態把握、意識の遅れ



- 高インパクト時の現況把握  
代かき後の水田水質

# 調査内容

## ■ 代かき直後 排水時までの水質変化

【水質項目】

土砂の影響：SS(浮遊物質量)・濁度

SS:粒径1ミクロン以上の粒子、濁度:レーザー光を散乱する粒子

肥料成分の影響：全窒素・全リン

【調査地点・調査日】

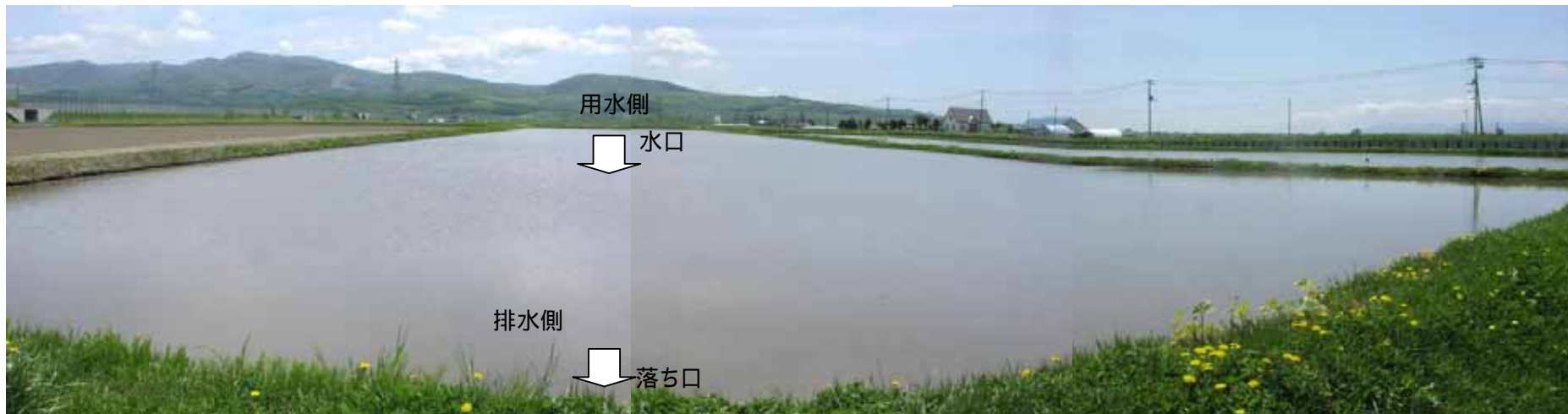
深川市内の水田(水口・落口)

H19.5.19～5.24の毎日(6日間)

(代かき)

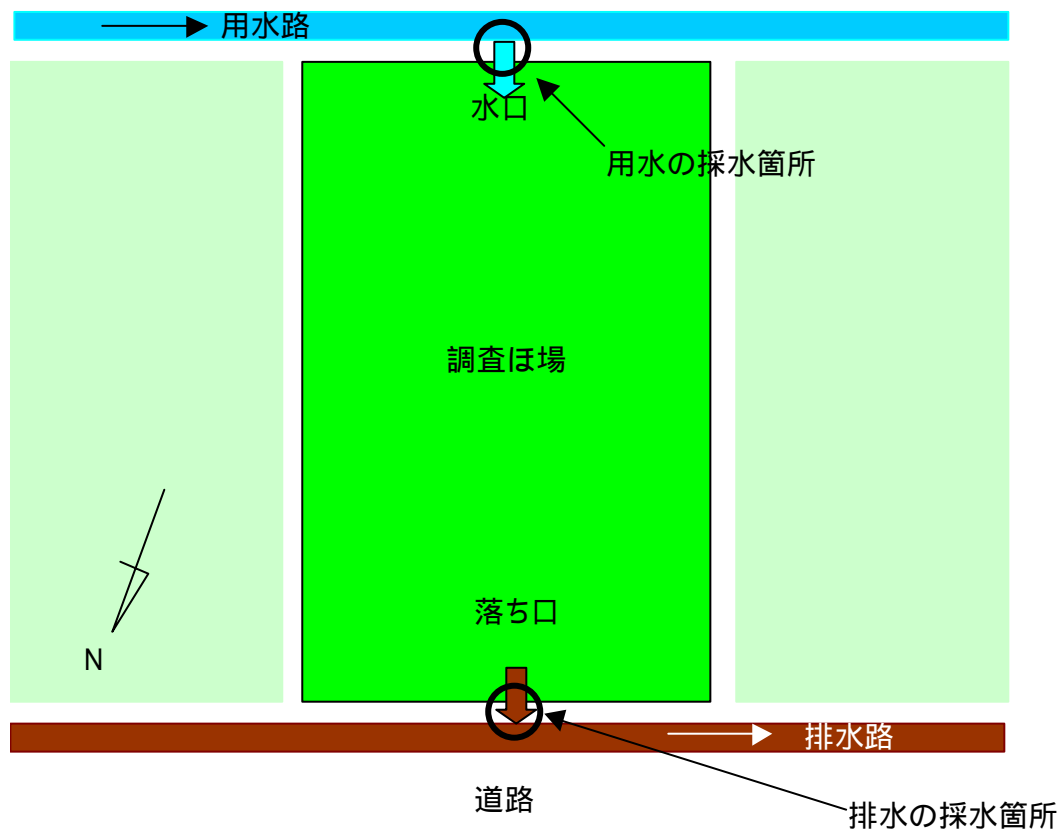
(移植前日)

# 調査地点状況



ほ場の状況(5/23)

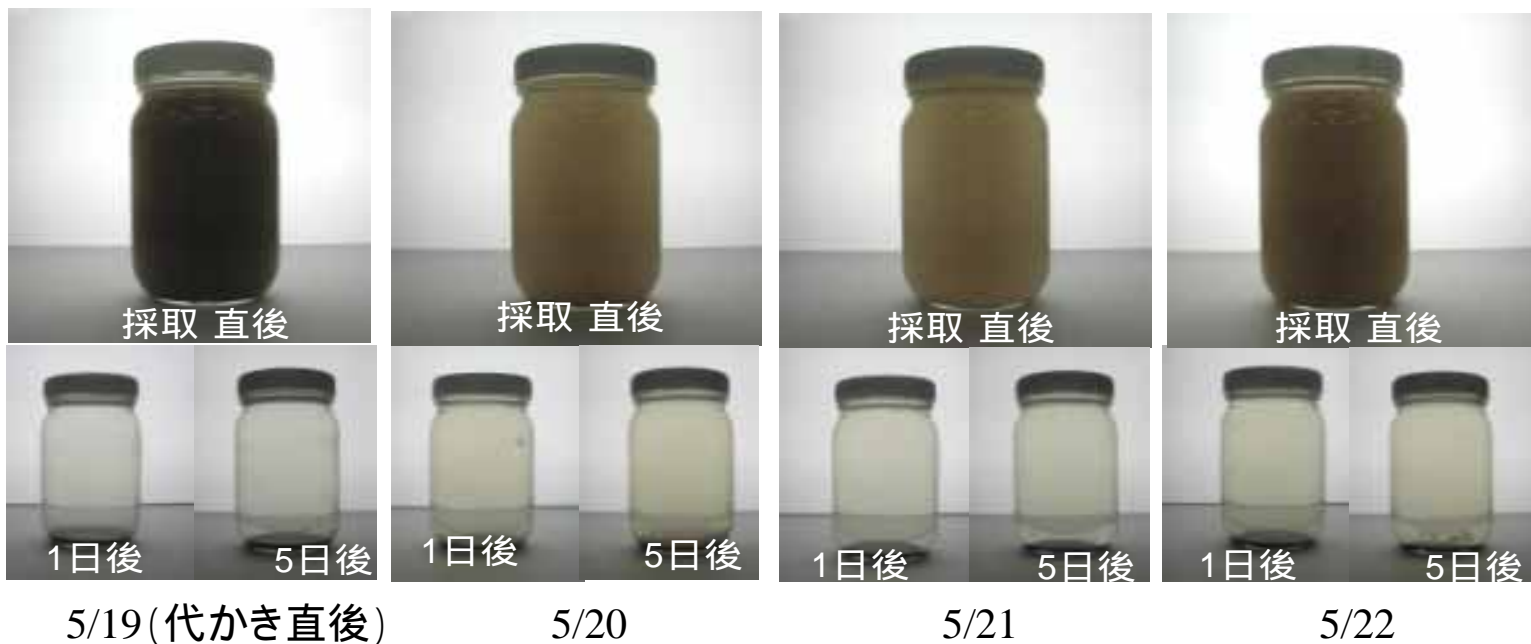
# 調査地点状況 (A 60a)



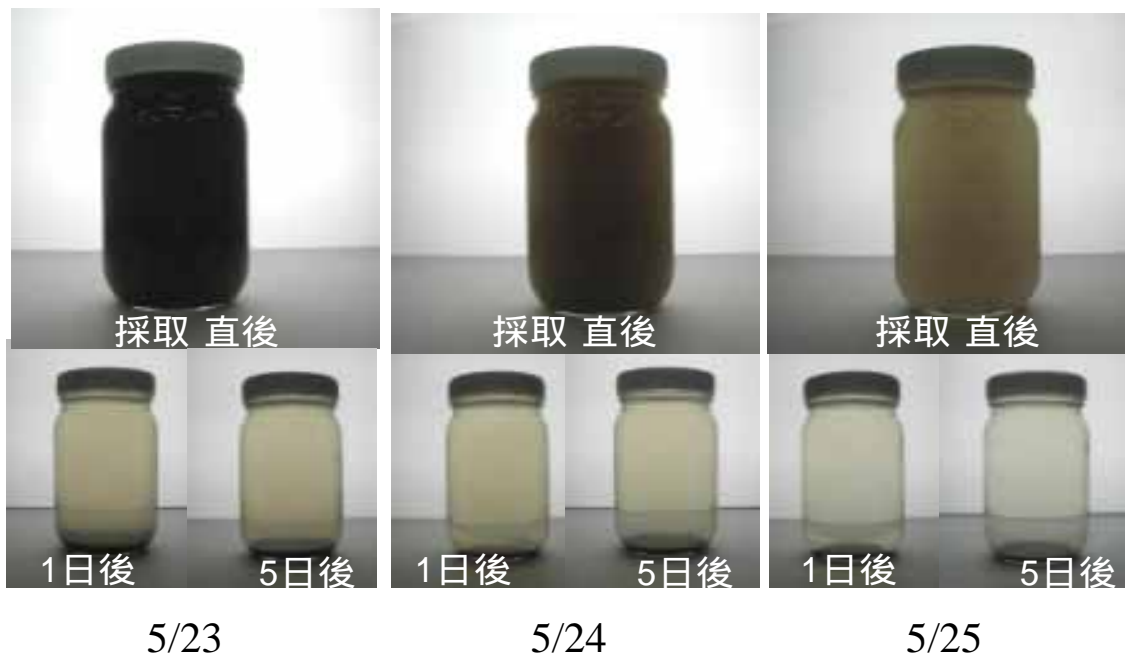
# 採水結果

上段:採取直後の濁り(かくはん状態)

下段:1日~5日放置後の濁り



5/19 5/21:濁りが順調に減少していたかのようだが...

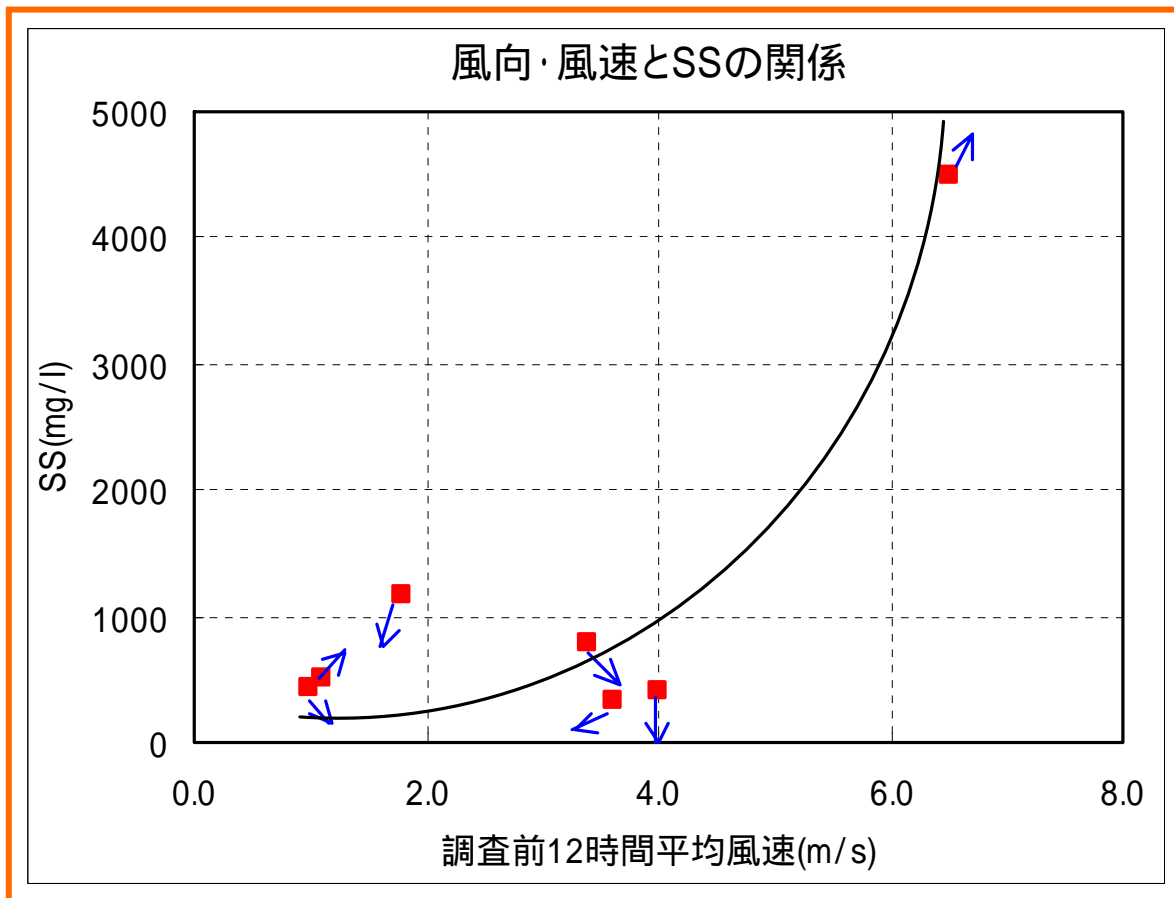


5/23の濁りは、代かき直後を上回る

原因は、5/22の強風による攪拌

# 風向・風速とSSの関係

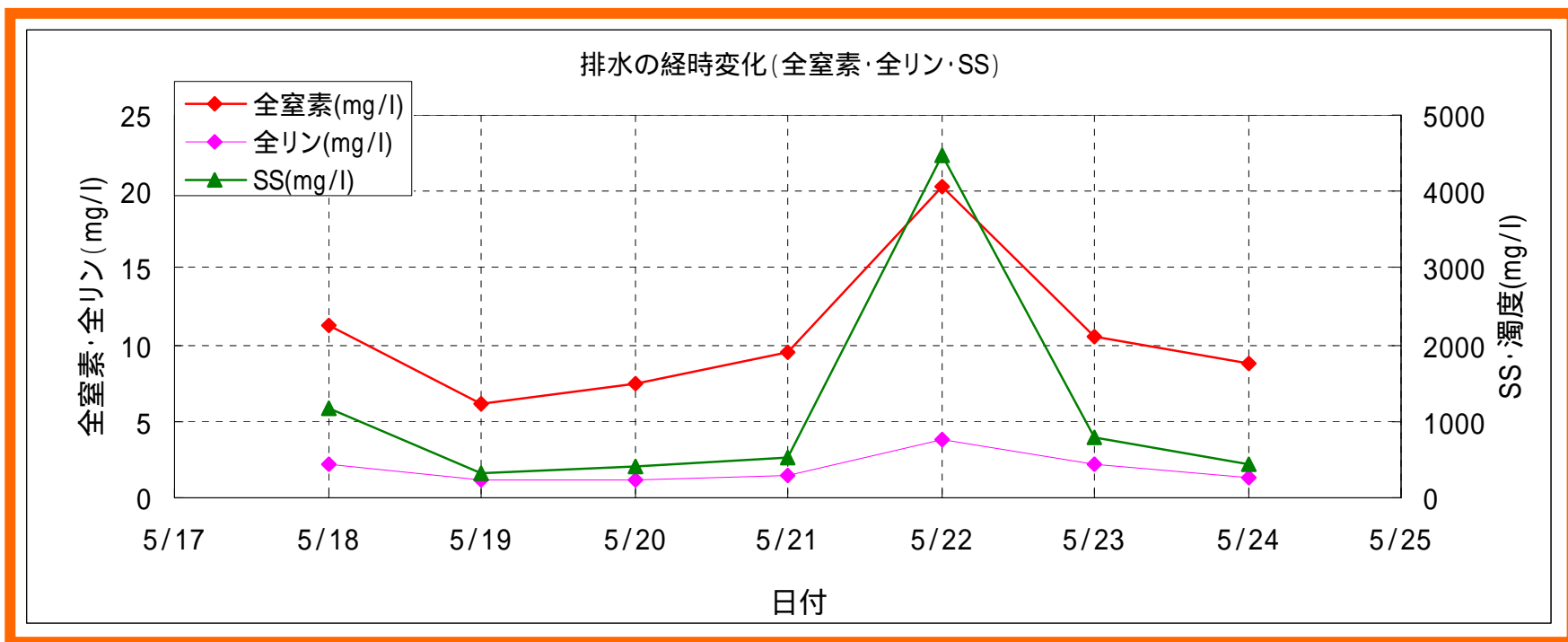
・風速とSSの関連はあり





# 全窒素・全リンとSSの関係

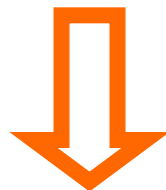
全窒素・全リンの流出はSSと連動



# まとめ

代かき後は、数日経過しても、強風によりSSが上昇する。

営農上の都合



水質保全重要

## 【営農】

- ・不耕起(無代かき)栽培
- ・代かき後の落水(排水)日数、水深を考慮

## 【生産基盤整備】

- ・沈砂地機能が必要

スペースの確保(ビオトープ的役割)

窒素、リン吸収