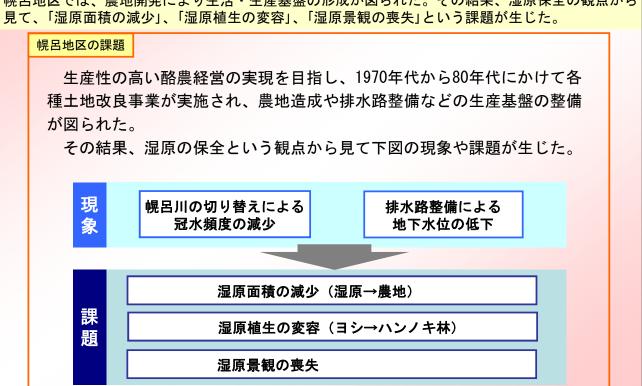
2. 幌呂地区で生じた現象と課題

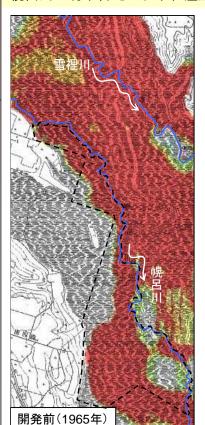
2-1. 幌呂地区で生じた現象と課題の関係

幌呂地区では、農地開発により生活・生産基盤の形成が図られた。その結果、湿原保全の観点から



2-2. 幌呂地区で生じた現象 冠水頻度の減少(1/2)

幌呂川の切り替えにより、湿原縁辺部の冠水頻度が減少した(二次元氾濫計算による推定結果)。



二次元氾濫計算による検討の手順

【二次元氾濫計算の再現検証】

- ①現況の再現計算の実施
- ②計算結果(水位)と実測水位の比較
- ③計算結果の再現性の検証

【現状の冠水頻度の推定】 実際に生じた洪水のデータを用いて、 現状の冠水頻度を推定

【流域開発前の冠水頻度の推定】 流域開発前の地形、河道形状を条件と して計算し、開発前の冠水頻度を推定

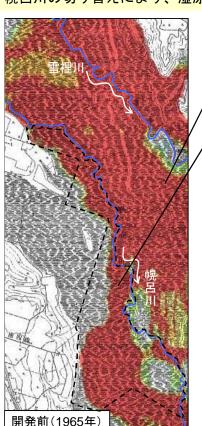
【推定結果】開発前は、10日以上冠水 している範囲が現状より約320ha広い

• ·• · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
冠水頻度	冠水面積		
	開発前	現在	
10日以上	516ha	196ha	
10日未満	45ha	72ha	
5日未満	29ha	58ha	
3日未満	31ha	88ha	
1日未満	9ha	36ha	



2-2. 幌呂地区で生じた現象 冠水頻度の減少(2/2)

幌呂川の切り替えにより、湿原縁辺部の冠水頻度が減少した(二次元氾濫計算による推定結果)。



幌呂川の切り替え

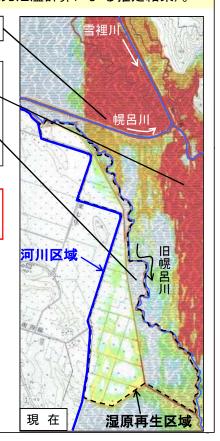
【流域開発前と現状の比較】

①雪裡川と幌呂川の合流点下流側の-冠水頻度は大きく変化していない。

②湿原縁辺部および湿原再生区域の 冠水頻度は低下した。

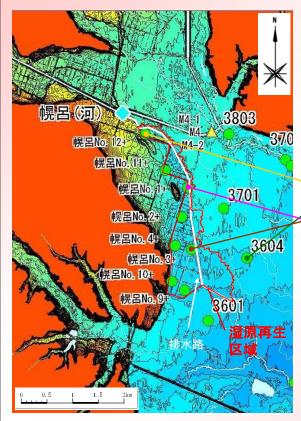
幌呂川の切り替えによる湿原 縁辺部の冠水頻度の減少

冠水頻度	冠水面積		
	開発前	現在	
10日以上	516ha	196ha	
10日未満	45ha	72ha	
5日未満	29ha	58ha	
3日未満	31ha	88ha	
1日未満	9ha	36ha	



2-2. 幌呂地区で生じた現象 地下水位の低下(1/2)

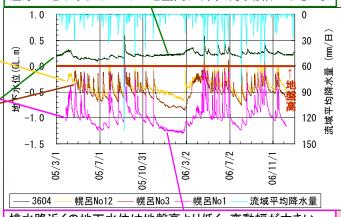
排水路整備により、地下水位が低下し、変動幅が増大したと推定される。



【検討条件】

- ・湿原再生区域の流域開発前の地下水位データが無い
- ・そこで、排水路掘削等が行われていない東側の湿原 の地下水位は開発以前から変化していないと想定し、 湿原再生区域内の地下水位と比較した。

湿原の地下水位(3604)は地盤高より高く、変動幅が小さい。

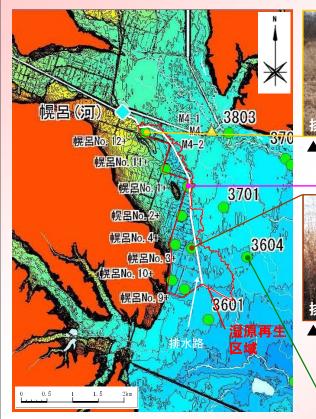


排水路近くの地下水位は地盤高より低く、変動幅が大きい。

排水路整備により、地下水位が低下し、 変動幅が増大したと推定される。

2-2. 幌呂地区で生じた現象 地下水位の低下(2/2)

排水路整備により地下水位が低下し、過去に農地造成された範囲には牧草種などが生育している。







▲地下水位は低く、牧草 種が混生している。



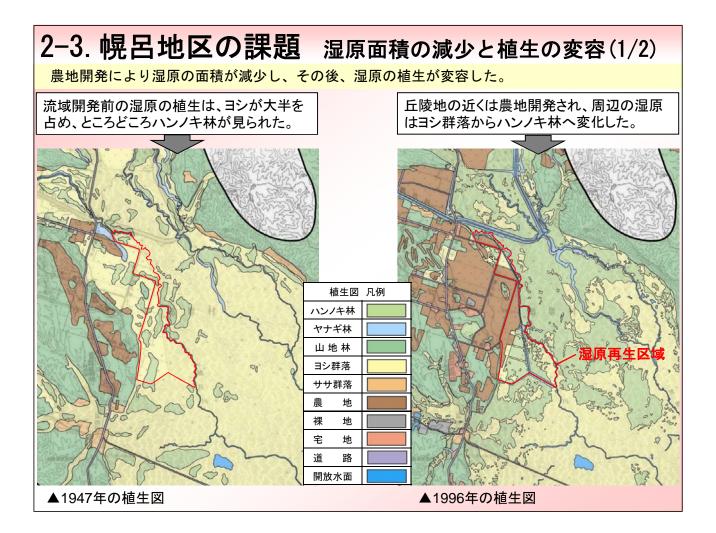
▲地下水位は低く、牧草 種が混生している。

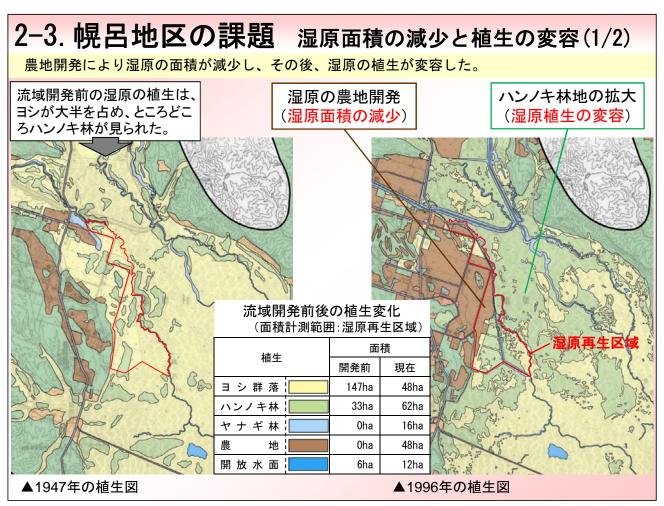


▲地下水位は低く、ハンノ キと非湿原植物が混生 している。



▲地下水位は地表面より 高く、ヨシ・スゲが混生 し、ハンノキの低木が 生育している。





2-3. 幌呂地区の課題 湿原景観の喪失

農地開発および排水路整備により、湿原の景観が喪失した。

丘陵地からの湿原景観





幌呂地区 牧草地 湿原再生区域 改変された現状の景観 幌呂地区湿原再生区域

コッタロ湿原

釧路川周辺(細岡展望台より)

牧草とヨシ等の湿原植物が混生しており、湿原本来の景観とは異なっている。

幌呂地区の水路周辺の景観湿原内の河川および







旧幌呂川下流域(湿原中心部)



水路周辺はホザキシモツケ等の低木とハンノキ等の高木が混生 する樹林となっており、湿原本来の景観とは異なっている。