

## 第 6 期野尻湖水質保全計画の策定について

水大気環境課

## 1 趣旨

野尻湖では、流域の社会経済活動に伴う富栄養化の進行により、昭和 60 年頃から植物プランクトンによる水道水源のろ過障害が生じ、また、昭和 63 年には淡水赤潮が発生したことから、平成 6 年 10 月に指定湖沼の指定を受け、県では、以来 5 期 25 年にわたり湖沼水質保全計画を策定し、地元住民や関係機関と連携した水質保全のための各種施策を実施してきた。

これまでの取り組みの結果、野尻湖の水質は長期的に改善傾向にあるが、一部項目について湖沼水質保全計画に掲げる水質目標値を達成できていない状況にある。

この度、「第 5 期野尻湖水質保全計画」の計画期間が平成 30 年度で終了したことから、引き続き野尻湖の水質保全を図るため令和元年度に「第 6 期野尻湖水質保全計画」を策定する必要がある。

湖沼水質保全特別措置法（抜粋）  
（湖沼水質保全計画）

第 4 条 都道府県知事は、前条の規定により指定湖沼及び指定地域が定められたときは、湖沼水質保全基本方針に基づき、当該指定地域において当該指定湖沼につき湖沼の水質の保全に関し実施すべき施策に関する計画（以下「湖沼水質保全計画」と言う。）を定めなければならない。

## 2 計画の策定項目

- 水質保全計画の計画期間
- 湖沼の水質の保全に関する方針
- 湖沼の水質の保全に資する事業に関すること
- 湖沼の水質の保全のための規制、その他の措置に関すること
- 流出水対策地区における流出水対策推進計画
  - ・ 流出水対策の実施の推進に関する方針
  - ・ 流出水の水質を改善するための具体的方針
  - ・ 流出水対策に係る啓発に関すること

## 3 野尻湖を取り巻く状況、方向性

- ・ 野尻湖の水質は長期的に改善傾向にあり、りんの環境基準は達成しているものの、COD（化学的酸素要求量）の環境基準の達成は困難である。
- ・ 流入する負荷の約 9 割を占める、市街地・農地・山林等の非特定汚染源からの汚濁負荷対策が課題である（下水道の普及等により生活排水等の特定汚染源対策は進んでいる）。
- ・ 身近な水質指標として第 5 期野尻湖水質保全計画から目標値を設定している「透明度」は良好な状態である。



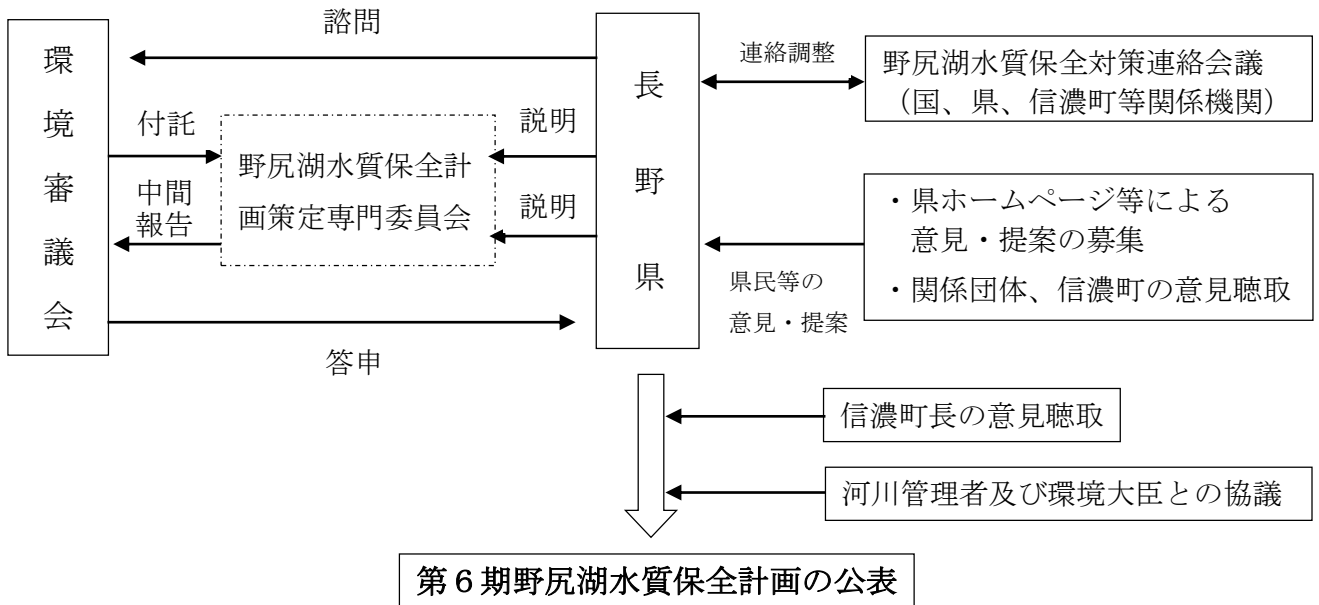
野尻湖の水質保全を図るための各種対策を、引き続き地域住民・関係機関との協働により総合的に実施できる体制を構築する。

## 4 計画の策定効果

- ・ 野尻湖の水質保全対策を国、県、流域市町村、住民との協働により、総合的かつ計画的に実施することができる。
- ・ 計画に掲げる目標に向かって、各種事業を総合的に進めることができる。

## 5 計画策定までのスケジュール等

### (1) 計画策定の体制



### (2) 策定スケジュール

	2019年										2020年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
環境審議会		● 諮問 (5.28)				● 中間 報告		● 答申					
野尻湖水質保全計画策定専門委員会				● 第1回 委員会	● 第2回 委員会 (現地 視察)			● 第3回 委員会					
パブコメ/ 地域懇談会						パブコメ ● 地域懇 談会							
野尻湖水質保全対策 連絡会議	● 第1回 (4.25)				● 第2回								
法定協議										● 信濃町との意見交換 ● 河川管理者及び環境大臣 との協議			

## 6 野尻湖の概要

### ■諸元

- ・区 別 天然湖
- ・水 系 名 1 級河川 関川
- ・湖 面 積 4.56 km<sup>2</sup> (湖岸線延長 13.6 km)
- ・貯 水 量 95,676 千 m<sup>3</sup>
- ・水 深 最大：38.5 m 平均：21.0 m
- ・滞 留 時 間 738 日
- ・湖 面 標 高 654 m
- ・流 入 河 川 11 河川
- ・流 出 河 川 1 河川
- ・指 定 地 域 面 積 12.9 km<sup>2</sup>
- ・間 接 流 域 を 含 む 流 域 面 積 185.3 km<sup>2</sup>

### ■位置

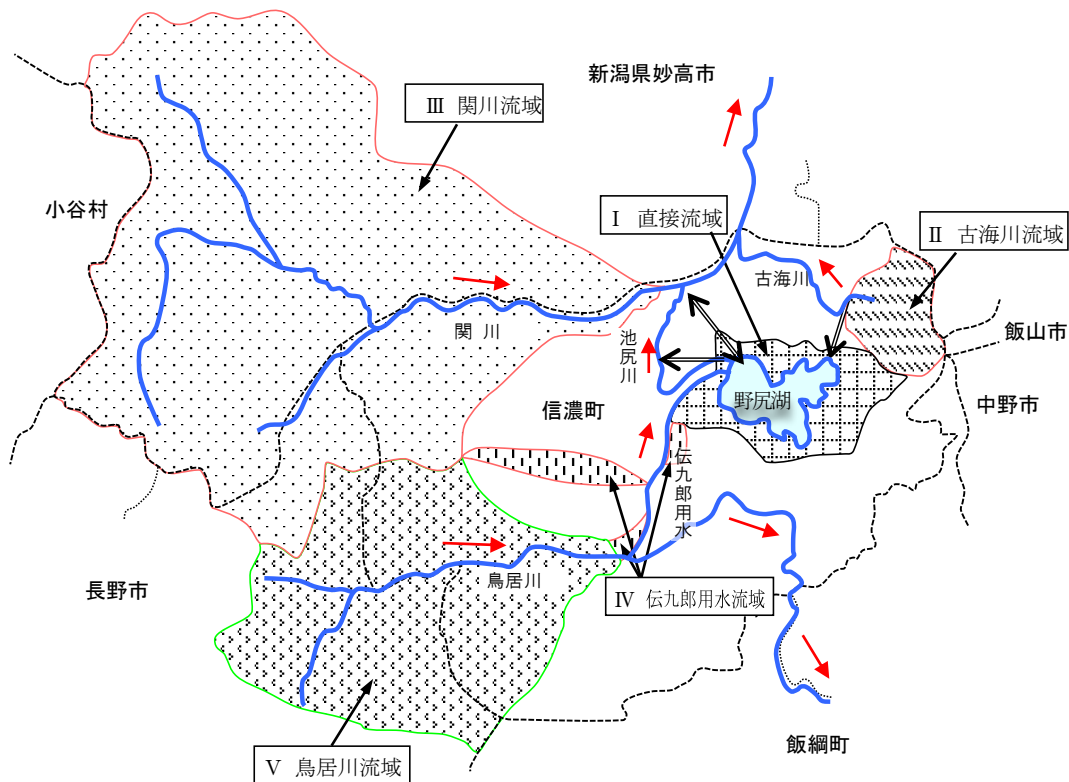


### ■水利用目的

電力、水産業、農業、水浴、レクリエーション

信濃町にあり、妙高戸隠連山国立公園に位置している。

### ■流域図



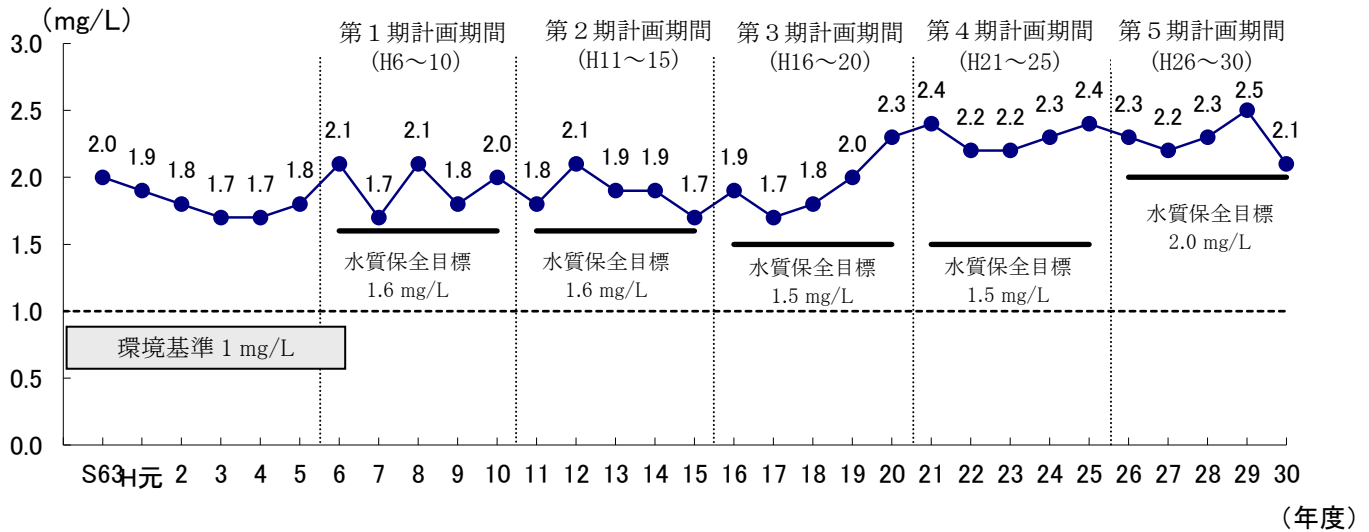
## 7 第5期計画の目標及び達成状況

### (1) 水質

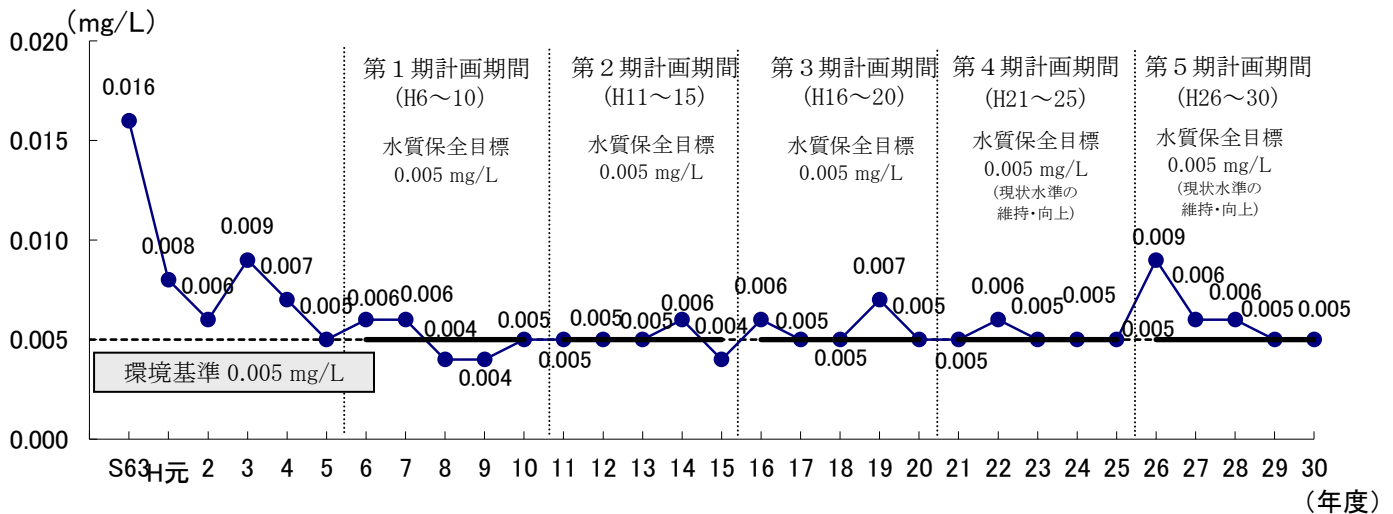
※COD、全リン及び全窒素は環境基準点(2地点)最大値

※H30は3月までの速報値

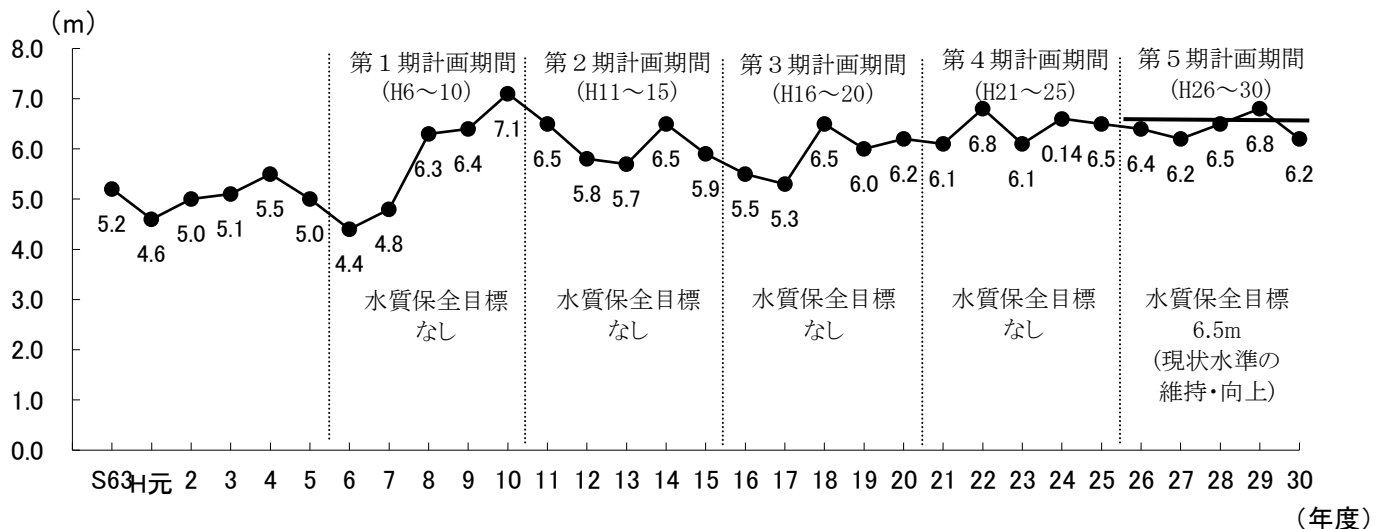
#### COD (75%値)



#### 全りん (年平均値)

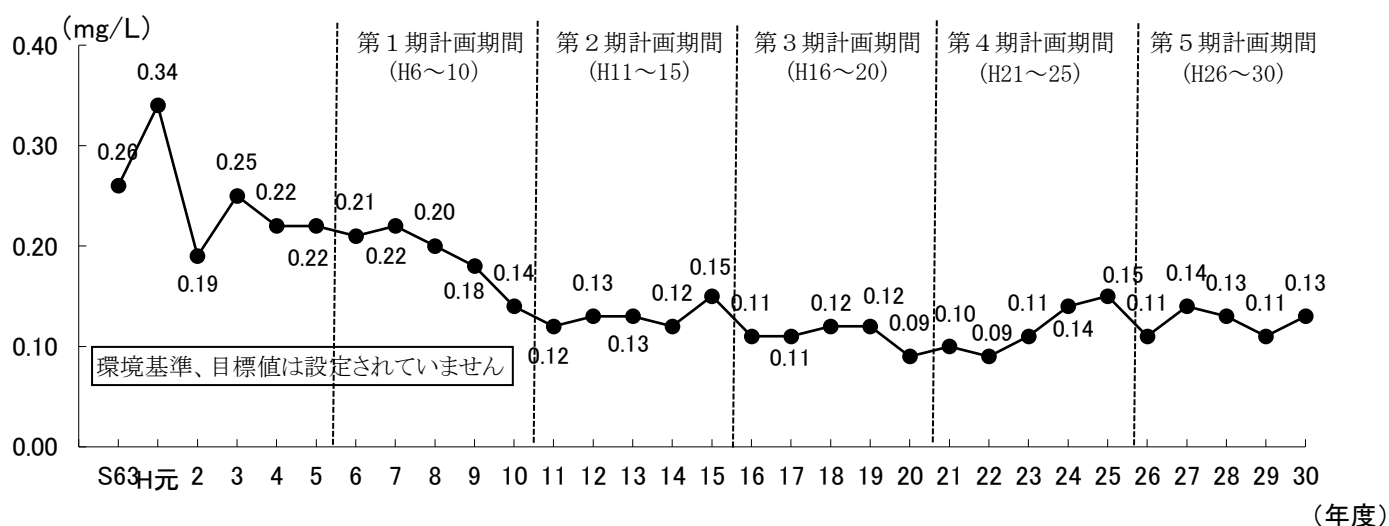


#### 透明度(湖心) (年平均値)



(参考)

**全窒素**(年平均値)



(2) その他の目標

項目	対策・計画目標 (H26~30年度)			実績 (H26~30年度)		
生活排水処理施設の整備	間接流域における浄化槽の整備を図る。また、直接流域及び間接流域における下水道への接続率の向上を図る。					
	対策	現状 (H25年度末)	目標 (H30年度末)	浄化槽整備基数		
	浄化槽の整備(信濃町全域)	666基	770基	・新規設置76基 (補助実施57基)		
排水規制	排水基準規制対象事業場に対する立入検査等の監視を強化するとともに、違法行為に対し厳正に対応する。					
	対策	推進事業量 (H26~30年度)		立入検査件数		
	排水基準適用事業場立入検査(指定地域内)	年1回		・のべ6事業所 6回		
下水道等への接続の促進	下水道の供用区域において、平成30年度末における接続率90%以上を目指し、町の融資制度の活用、個別相談等により下水道へ接続するよう、地域住民に対し指導、啓発を行う。			・平成29年度末の接続率 76.1%		
農地対策	信州の環境にやさしい農産物認証やエコファーマー認定など、各種制度を活かした環境にやさしい農業を地域全体で推進する。					
	対策	現状(平成25年度末)		目標(平成30年度末)		
		指定地域	間接流域	指定地域	間接流域	実績
		信州の環境にやさしい農産物認証制度	信濃町全域 61 ha	信濃町全域 100 ha	信濃町全域 48 ha	
		エコファーマー認定促進	信濃町全域 38 件	信濃町全域 42 件	信濃町全域 121 件	
	長野県原産地呼称管理制度認定米	信濃町全域 2 件	信濃町全域 2 件	信濃町全域 0 件		
	環境保全型農業直接支援対策	信濃町全域 39 ha	信濃町全域 36 ha	信濃町全域 26 ha		
自然地域対策	森林がもつ多面的な機能を高度に発揮させるとともに、降雨等に伴う土壌浸食や崩壊等による汚濁負荷を削減するため、間伐等の森林整備及び山腹崩壊や土石流を防止するための治山事業を積極的に推進する。					
	対策	推進事業量 (H26~30年度)		実績		
		指定地域	間接流域	指定地域	間接流域	
	森林整備の推進	保安林整備(間伐等)	0 ha	36.22 ha	-	-
森林整備(保安林以外)		63.59 ha	466.80 ha	-	55.58ha	
	治山(山腹工等)	-	1か所	1か所	-	