

# 野尻湖の現況

## 1 野尻湖の概要

### (1) 野尻湖の位置



### (2) 野尻湖の諸元

- ・区別 天然湖
- ・水系名 1級河川関川
- ・湖面積  $4.56 \text{ km}^2$  (湖岸線延長 13.6 km)
- ・貯水量  $95,676 \text{ 千 m}^3$
- ・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  $12.9 \text{ km}^2$
- ・間接流域を含む流域面積  $185.3 \text{ km}^2$

### (3) 野尻湖の水利用目的

電力、水産業、農業、水浴、レクリエーション

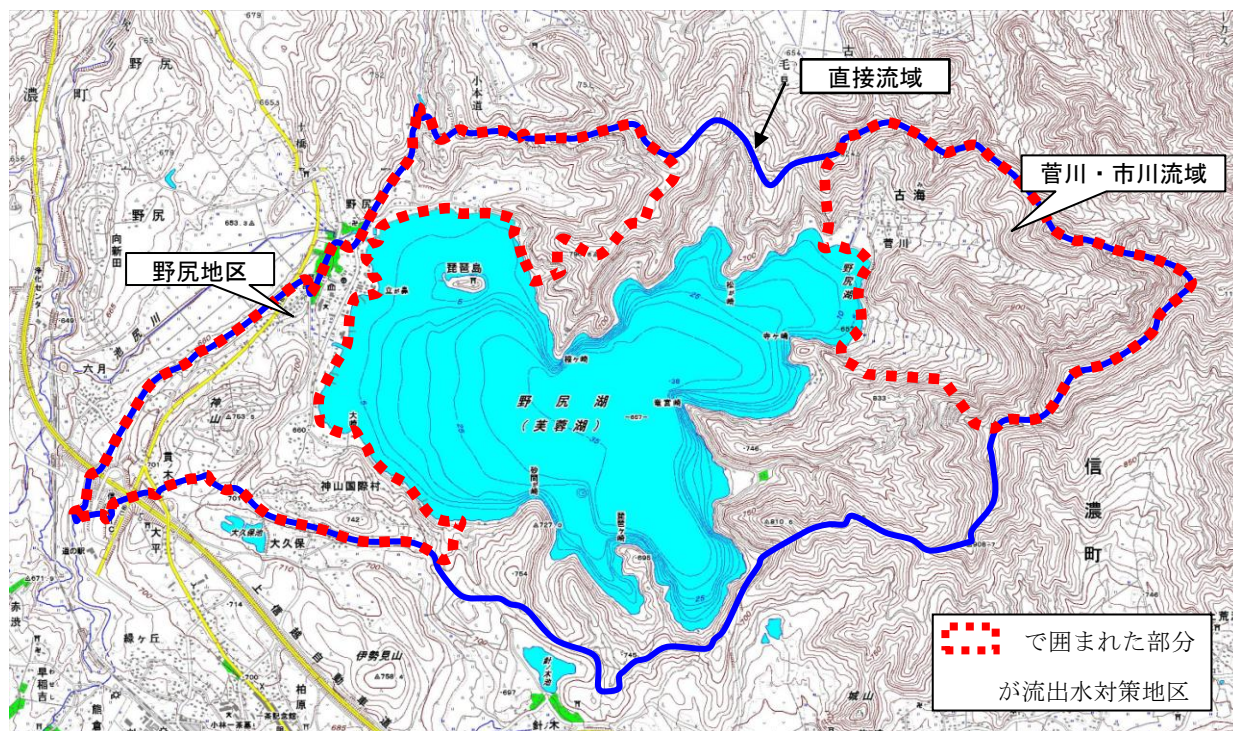
## 2 野尻湖水質保全対策等の経過

- ・昭和 51 年 5 月 環境基準類型指定 (COD AA 類型)
- ・昭和 53 年 水草除去を目的として、ソウギョ放流 (5,000 匹)
- ・昭和 63 年 6 月 植物プランクトン ウログレナによる淡水赤潮の発生
- ・昭和 63 年 11 月 信濃町長から知事へ、指定湖沼とするよう陳情
- ・平成元年 1 月 信濃町長から環境庁関係局・課長等へ陳情
- ・平成元年 4 月 環境基準の類型指定 (全燐 I 類型)  
(窒素については当分の間非適用)
- ・平成 2 年 4 月 公共下水道事業整備事業着手  
北陸地建河川管理課、高田工事事務所との協議開始
- ・平成 3 年 9 月 第 1 回野尻湖クリーンラリー開催 (以降、年 1 回開催)
- ・平成 3 年 12 月 北陸地建、建設省より、指定に関する否定的な見解
- ・平成 3 年 12 月 環境庁水質保全局企画課が現地視察。指定について否定的な見解
- ・平成 5 年 5 月 環境庁が指定湖沼を拡大する方針を固める。
  - ・自治体から要望のある湖沼については積極的に湖沼法で指定し、水道水源の浄化につなげる。また、建設、通産等関係省庁との連携も強化する。
  - ・厚生省においしい水道水確保を目指す動き
  - ・水源となる湖沼の水質向上が緊急課題に
  - ・長野県から新たに野尻湖を指定する要望
- ・平成 5 年 5 月 北陸地建との協議が再開
- ・平成 5 年 12 月 信濃町長、地元区、団体から県に、陳情
- ・平成 6 年 7 月 長野県が環境庁に湖沼法指定を陳情
- ・平成 6 年 8 月 河川管理者 湖沼法指定に関する事前協議了解
- ・平成 6 年 9 月 長野県環境審議会 (諮問・答申)  
指定湖沼の申し出 (知事から内閣総理大臣あて)
- ・平成 6 年 10 月 指定湖沼に指定 告示：平成 6 年 10 月 18 日総理府告示第 32 号  
施行：平成 6 年 10 月 19 日
- ・平成 6 年度 第 1 期野尻湖水質保全計画 (H6~H10)
- ・平成 7 年 3 月 ホシツリモの復元実験開始
- ・平成 7 年 3 月 信濃町野尻地区公共下水道一部供用開始
- ・平成 11 年度 第 2 期野尻湖水質保全計画 (H11~H15)
- ・平成 15 年 3 月 下水道普及率がほぼ 99%に達する
- ・平成 16 年度 第 3 期野尻湖水質保全計画 (H16~H20)
- ・平成 18 年 4 月 湖沼水質保全特別措置法の一部を改正する法律の施行  
(流出水対策地区の指定)
- ・平成 21 年度 第 4 期野尻湖水質保全計画 (H21~H25)
- ・平成 26 年度 第 5 期野尻湖水質保全計画策定予定 (H26~)

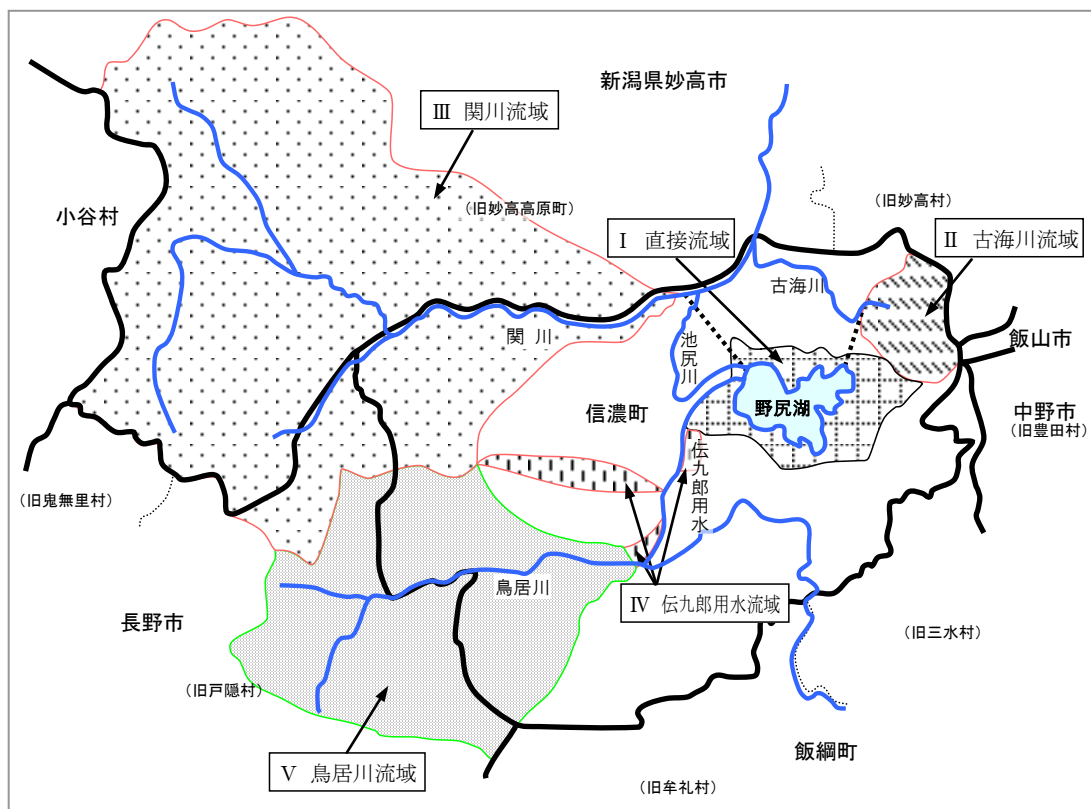
### 3 野尻湖流域の概要

#### (1) 野尻湖指定地域図

〈流出水対策地区（野尻地区・菅川・市川流域）〉



## (2) 野尻湖の流域



## (3) 野尻湖流域ブロックの概要（平成 25 年度末現在）

区分	流域ブロック名	区 域	面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (人)
直接流域	I 野尻湖	信濃町	8.9	714
間接流域	II 古海川	信濃町	6.0	304
	III 関 川	信濃町 妙高市 長野市	112.4	733
	IV 伝九郎用水	信濃町	4.1	190
	V 鳥居川	信濃町 長野市	49.2	95

#### 4 指定地域の概況

##### (1) 構成市町村

指定地域 信濃町の一部  
 間接流域を含む地域 信濃町、長野市及び新潟県妙高市の一部

##### (2) 流域人口（平成 25 年度末現在）

指定地域内 714 人  
 間接流域を含む地域内 1,322 人

##### (3) 土地利用状況（平成 25 年度末現在）

・指定地域内

区分	畑	水田	市街地	山林・原野	合計
面積 (km <sup>2</sup> )	0.4	0.2	0.5	7.8	8.9
割合 (%)	4.5	2.2	5.6	87.7	100

(注) 野尻湖の湖面積は含まない。

・間接流域を含む地域内

区分	畑	水田	市街地	山林・原野	合計
面積 (km <sup>2</sup> )	1.1	0.8	0.2	169.7	171.8
割合 (%)	0.6	0.5	0.1	98.8	100

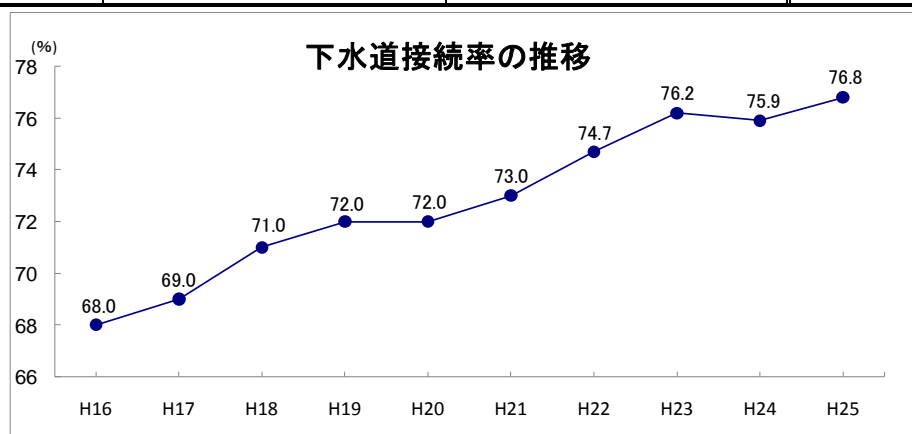
(注) 野尻湖の湖面積は含まない。

##### (4) 指定地域内下水道普及率（平成 25 年度末現在）

	行政人口	下水道整備区域人口	下水道普及率
合計	714 人	714 人	100 %

##### (5) 指定地域内下水道接続率（平成 25 年度末現在）

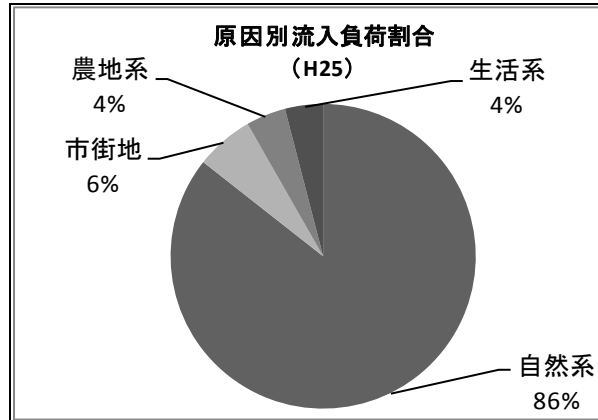
	下水道整備区域人口	下水道接続人口	下水道接続率
合計	714 人	548 人	76.8 %



## 5 野尻湖に流入する汚濁負荷量

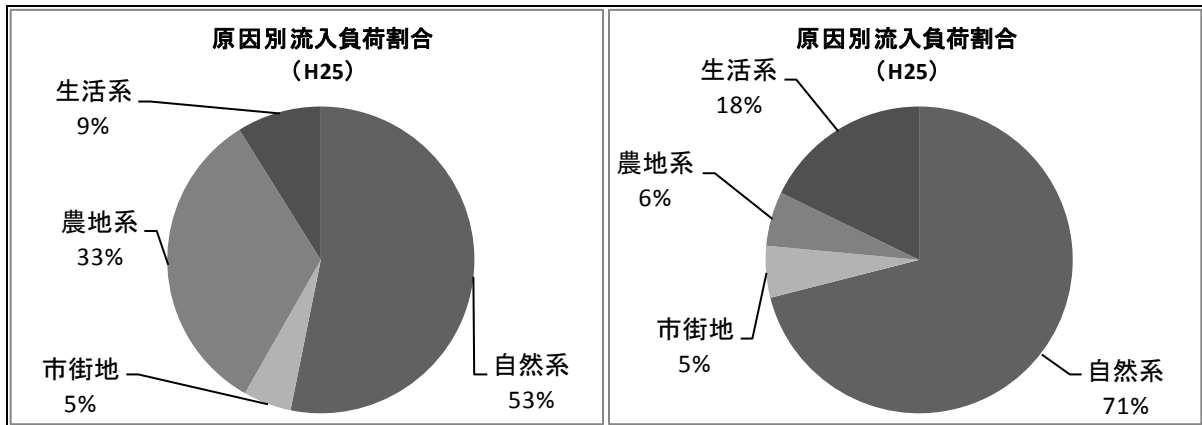
- ・COD、全窒素及び全燐の汚濁負荷量は以下のとおり。  
(H25年度、原単位法による推計)

COD (109kg/day)

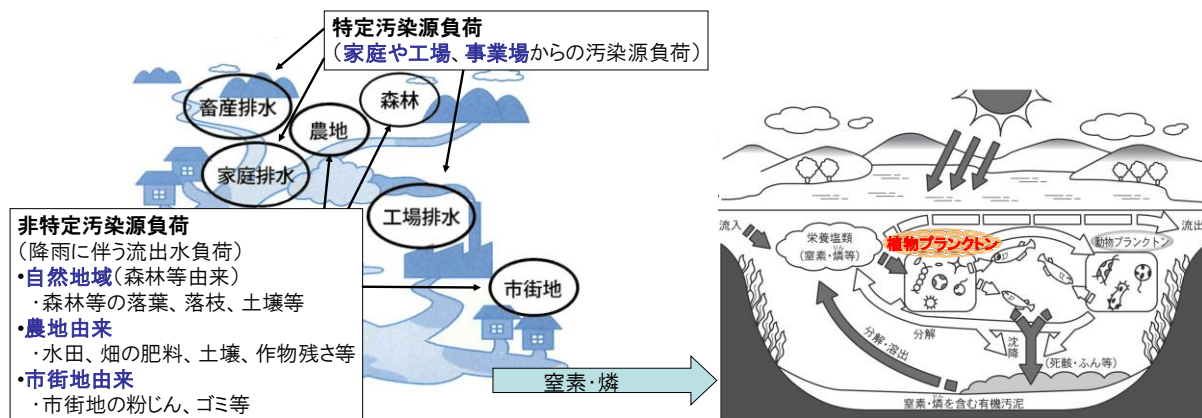


全窒素 (38.3kg/day)

全燐 (1.80kg/day)



## 湖沼の汚れの原因



## 6 野尻湖の水収支

- 流入河川 : 伝九郎用水、古海川等 (11 河川)
- 流出河川 : 池尻川 (1 河川)
- その他 : 発電用水として利用