

植物プランクトンの遷歴

属	1911年	1948年	1970年	1977年	1983年	1998年	2002年	2005年	2006年	2007年	2011年	2012年	2013年	2014年
鞭毛藻類														
<i>Peridinium</i> (ペリディニウム、ウスオビムシ)	+	④												
<i>Euglena</i> (ミドリムシ)				⑤										
<i>Pandorina</i> (かたまりトケマリ)		r		r										
<i>Eudorina</i> (タマシケマリ)		r	r	r										
藍藻類														
<i>Microcystis</i> (ミクロシステリス)		① 60%	① 99%	① 99%	① 65%	① 99%	① 90%	優占種	優占種	優占種	① 44%	① 24%	④ 11%	④ 10%
<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)									優占種				③ 12%	
<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)			+								⑥ 4%	⑤ 13%	② 22%	② 17%
<i>Phormidium</i> (フォルミディウム)			②	②	③ 6%	②					③ 8%	④ 15%	⑥ 2%	⑤ 5%
<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	⑥	⑤	③	+	② 27%		② 5%					③ 20%	① 41%	① 50%
<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)											⑤ 5%	② 22%	⑤ 5%	③ 12%
珪藻類														
<i>Aulacoseira</i> (アウラコセイラ、オーラコセイラ)	①	② 15%	④	④	r	③	③ 4%				④ 6%		⑦ 2%	⑥ 2%
<i>Cyclotella</i> (キクロテラ、ヒメマルケイソウ)	⑤	③	+	⑥	r	r								
<i>Tabellaria</i> (タバレイラ、ヌサガケイソウ)	④													
<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア、オビケイソウ)	+	r	r	+										
<i>Asterionella</i> (アステリオンエラ、ホシガケイソウ)	②	+	+	+			r							
<i>Synedra</i> (シネドラ、ハルケイソウ)	③	r	r	r			r							
<i>Navicula</i> (ナビクラ、フナガケイソウ)	+	+		r	④									
<i>Nitzschia</i> (ニツチア、ササノハケイソウ)				③		④								
緑藻類														
<i>Pediastrum</i> (ペディアシトルム、クンショウモ)	r	+	r	+										
<i>Microactinium</i> (ミクラクチニウム)			⑤	r	r									
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)		r	+	r										
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロ)				r										
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス、イカダモ)	+	+	r											
<i>Mougeotia</i> (モウゲチア)											② 23%			
総細胞数		$\times 10^{3-4}$	$\times 10^{4-5}$	$\times 10^{5-6}$							1×10^4	4×10^4	6×10^4	6×10^4

①～⑦:優先順位 +:あり r:少ない

■ 論文等への記載なし

1911-1977:「諏訪湖の富栄養化と生物群集の変遷」(倉澤 1988 天竜川上流工事事務所)
 1983-2002:「アオコが消えた諏訪湖」(沖野ら 2005 信濃毎日新聞社)
 2005-2007年:「諏訪湖のアオコを形成する植物プランクトンの経年変化」(朴ら 2007 水環境学会誌)
 2011-2014:松本保健福祉事務所検査課 プランクトン調査結果 各年 湖心表層 7-9月の平均により評価

諏訪湖 生物試験結果書

H25年度

長野県松本保健福祉事務所

Table with columns for sampling date, location, and species counts for January 2024. Includes sections for blue-green algae (藍藻類), diatoms (珪藻類), green algae (緑藻類), and other organisms (その他).

Table with columns for sampling date, location, and species counts for February 2024. Includes sections for blue-green algae (藍藻類), diatoms (珪藻類), green algae (緑藻類), and other organisms (その他).

Table with columns for sampling date, location, and species counts for March 12, 2024. Includes sections for blue-green algae (藍藻類), diatoms (珪藻類), green algae (緑藻類), and other organisms (その他).

諏訪湖 生物試験結果書

H26年度

長野県松本保健福祉事務所

Table with columns for sampling date, location, and species counts. Includes sub-tables for blue-green algae (藍藻類) and green algae (緑藻類).

Table with columns for sampling date, location, and species counts. Includes sub-tables for blue-green algae (藍藻類) and green algae (緑藻類).

Table with columns for sampling date, location, and species counts. Includes sub-tables for blue-green algae (藍藻類) and green algae (緑藻類).

諏訪湖 生物試験結果書

H26年度

長野県松本保健福祉事務所

Table with 4 columns: 採取年月日, 平成26年7月2日, 平成26年7月2日, 平成26年7月2日. Rows include 採取地点, 採取時間, クロロフィルa, 透明度, 透視度.

Table with 4 columns: 採取年月日, 平成26年8月6日, 平成26年8月6日, 平成26年8月6日. Rows include 採取地点, 採取時間, クロロフィルa, 透明度, 透視度.

Table with 4 columns: 採取年月日, 平成26年9月3日, 平成26年9月3日, 平成26年9月3日. Rows include 採取地点, 採取時間, クロロフィルa, 透明度, 透視度.

Main data table for July 2nd sampling. Columns: 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include Chroococcus, Aphanoceps, Microcystis, Anabaena, Oscillatoria, Aulacoseira, Merosira, Cyclotella, Asterionella, Fragilaria, Synedra, Pinnularia, Navicula, Cymbella, Surirella, Rhoicosphaenia, Nitzschia, Chlamydomonas, Pandorina, Sphaerocystis, Tetraspora, Treubaria, Coerastrum, Ankistrodesmus, Pediatrum, Scenedesmus, Tetraedron, Actinastrum, Crucigenia, Selenastrum, Mougeotia, Closterium, Staurastrum, Xanthidium, Cosmarium, Errerella, Gymnodinium, Ceratium, Peridinium, Cryptomonas, Trachelomonas, Actinosphaerium, Tintinnidium, Halteria, Vorticella, Carchesium.

Main data table for August 6th sampling. Columns: 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include Chroococcus, Aphanoceps, Microcystis, Anabaena, Oscillatoria, Aulacoseira, Merosira, Cyclotella, Asterionella, Fragilaria, Synedra, Pinnularia, Navicula, Cymbella, Surirella, Rhoicosphaenia, Nitzschia, Chlamydomonas, Pandorina, Sphaerocystis, Tetraspora, Treubaria, Coerastrum, Ankistrodesmus, Pediatrum, Scenedesmus, Tetraedron, Actinastrum, Crucigenia, Selenastrum, Mougeotia, Closterium, Staurastrum, Xanthidium, Cosmarium, Errerella, Gymnodinium, Ceratium, Peridinium, Cryptomonas, Trachelomonas, Actinosphaerium, Tintinnidium, Paramecium, Halteria, Vorticella, Carchesium.

Main data table for September 3rd sampling. Columns: 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include Chroococcus, Aphanoceps, Microcystis, Anabaena, Oscillatoria, Aulacoseira, Merosira, Cyclotella, Asterionella, Fragilaria, Synedra, Pinnularia, Navicula, Cymbella, Surirella, Rhoicosphaenia, Nitzschia, Chlamydomonas, Pandorina, Sphaerocystis, Tetraspora, Treubaria, Coerastrum, Ankistrodesmus, Pediatrum, Scenedesmus, Tetraedron, Actinastrum, Crucigenia, Selenastrum, Mougeotia, Chodatella, Staurastrum, Xanthidium, Cosmarium, Oocystis, Gymnodinium, Ceratium, Peridinium, Cryptomonas, Trachelomonas, Actinosphaerium, Tintinnidium, Paramecium, Halteria, Codonella, Carchesium.

諏訪湖 生物試験結果書

H26年度

長野県松本保健福祉事務所

Table with columns for sampling date (平成26年10月1日, 平成26年10月1日, 平成26年10月1日), location (湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層), and various biological parameters (計数単位, 生物数/ml, 細胞数, etc.).

Table with columns for sampling date (平成26年11月5日, 平成26年11月5日, 平成26年11月5日), location (湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層), and various biological parameters (計数単位, 生物数/ml, 細胞数, etc.).

Table with columns for sampling date (平成26年12月3日, 平成26年12月3日, 平成26年12月3日), location (湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層), and various biological parameters (計数単位, 生物数/ml, 細胞数, etc.).

諏訪湖 生物試験結果書

H26年度

長野県松本保健福祉事務所

Table with 4 columns: 採取年月日, 採取地点, 採取時間, 湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層. Includes data for 平成27年1月14日 and 平成27年1月14日.

Table with 4 columns: 採取年月日, 採取地点, 採取時間, 湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層. Includes data for 平成27年2月4日 and 平成27年2月4日.

Table with 4 columns: 採取年月日, 採取地点, 採取時間, 湖心(集計), 湖心表層, 湖心下層. Includes data for 平成27年3月4日 and 平成27年3月4日.

Main data table for H26年度, columns include 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include 藍藻類, 珪藻類, 緑藻類, and その他.

Main data table for H26年度, columns include 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include 藍藻類, 珪藻類, 緑藻類, and その他.

Main data table for H26年度, columns include 綱, 属, 計数単位, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数, 生物数/ml, 細胞数. Rows include 藍藻類, 珪藻類, 緑藻類, and その他.

諏訪湖 生物試験結果書

H27年度

(表層)

長野県松本保健福祉事務所

Table with columns for sampling location, date, time, and biological counts for various algae groups like 藍藻類 (Cyanobacteria) and 珪藻類 (Diatoms).

<細胞数>

Table showing cell counts for various algae groups, including 藍藻類 (Cyanobacteria) and 珪藻類 (Diatoms), with columns for species, count unit, and sampling dates.

諏訪湖 生物試験結果書

H28年度

(表層)

長野県松本保健福祉事務所

<生物数>

Table with columns for collection date, lake center, and various biological groups including blue-green algae, diatoms, green algae, and ciliates. Includes a summary row at the bottom.

<細胞数>

Table with columns for collection date, lake center, and various biological groups including blue-green algae, diatoms, green algae, and ciliates. Includes a summary row at the bottom.

諏訪湖 生物試験結果書

H28年度

(下層)

長野県松本保健福祉事務所

Table with columns for sampling location (採取地点), date (採取年月日), time (採取時間), and biological data (生物数) for various species like Anabaena, Aphanocapsa, and others. Includes a summary row at the bottom.

Table with columns for sampling location (採取地点), date (採取年月日), and cell count data (細胞数) for various species like Anabaena, Aphanocapsa, and others. Includes a summary row at the bottom.