

## 2022-2023 水年におけるデータ集計結果の概要

表1 降水量、河川流出量及び流出率

水年		流量推定式 <sup>1</sup>	2020-2021	2021-2022	2022-2023
降水量 (mm)	赤谷	-	4129	3371	<b>3403</b>
	伊自良湖測定所	-	3964	3868	<b>4502</b>
	湖岸	-	3498	3099	<b>3129</b>
	平均	-	3864	3446	<b>3678</b>
釜ヶ谷川からの流出量(mm)		F22-3y	3320	1847	1902
		<b>F24-3y</b>	-	-	<b>2661</b>
平均降水量に基づく流出率 <sup>2</sup> (%)		F22-3y	86	54	52
		<b>F24-3y</b>	-	-	<b>72</b>
赤谷の降水量に基づく流出率(%)		F22-3y	80	55	56
		<b>F24-3y</b>	-	-	<b>78</b>

注：1. 2020-2021 水年及び 2021-2022 水年の流出量は、2022 年改定の低水位用の流量推定式 (F22-3y) を用いて算出。2022-2023 水年は新たな流量推定式 (F24-3y) を用いて流出量を算出し併記した。2. 河川流出量を降水量の平均で除して算出。

表2 釜ヶ谷川における河川水質の加重平均濃度

水年		流量推定式	pH	アルカリ度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
				(μmol <sub>c</sub> L <sup>-1</sup> )		
2020	2021	F22-3y	6.87	142	119	21.7
2021	2022	F22-3y	6.94	149	127	19.4
<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>F24-3y</b>	<b>6.98</b>	<b>135</b>	<b>116</b>	<b>21.5</b>

注：各水年の RW1 における年間流出量を基に算出。2020-2021 水年及び 2021-2022 水年の流出量は、2022 年改定の低水位用の流量推定式 (F22-3y) を用いて算出。2022-2023 水年は新たな流量推定式 (F24-3y) を用いて算出。アルカリ度は pH4.8 法による。

表3 釜ヶ谷川における主な物質の年間河川流出量

水年		流量推定式	アルカリ度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>
				kmol <sub>c</sub> ha <sup>-1</sup>				
2020	2021	F22-3y	4.7	3.9	0.72	1.8	ND	5.1
2021	2022	F22-3y	2.7	2.3	0.36	1.0	ND	2.5
<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>F24-3y</b>	<b>3.9</b>	<b>3.1</b>	<b>0.57</b>	<b>1.4</b>	<b>ND</b>	<b>2.8</b>

注：アルカリ度は pH4.8 法による。ND、定量限界未満。河川流出量は各サンプリング期間の平均濃度と期間中の流量を乗じて算出。2020-2021 水年及び 2021-2022 水年の流出量は、2022 年改定の低水位用の流量推定式 (F22-3y) を用いて算出。2022-2023 水年は新たな流量推定式 (F24-3y) を用いて算出。NH<sub>4</sub><sup>+</sup>の場合は、濃度が ND であると流出量も ND となる。