

第3回

神戸川の河川環境に関する専門委員会

参 考 資 料

来島ダムの水質調査結果

1. 貯水池内の水質鉛直分布状況)

※中国電力資料をもとに作成

| | | |
|----------------|-------|-----|
| 水温 | | P 2 |
| 水素イオン濃度 (pH) | | P 3 |
| 科学的酸素要求量 (COD) | ... | P 4 |
| 浮遊物質 (SS) | | P 5 |
| 溶存酸素量 (DO) | | P 6 |
| 全リン (T-P) | | P 7 |
| 全窒素 (T-N) | | P 8 |
| 大腸菌群数 | | P 9 |

2. 流量と水質の関係 (負荷量－流量グラフ)

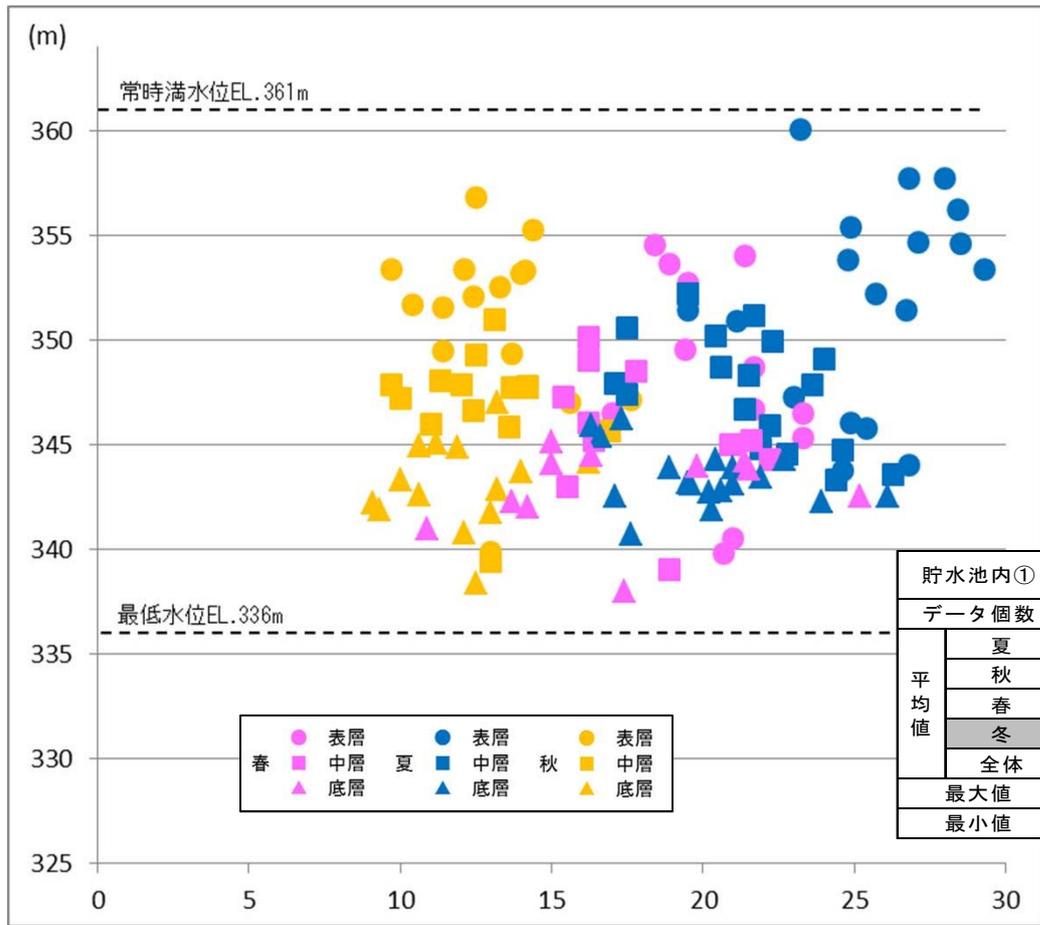
※流量は日平均流量を用いている。

流量は国土交通省確定値、観測値は第5回志津見ダム・尾原ダムモニタリング委員会資料による。
定量限界値未満のものは定量限界値としている。

| | | |
|---------------|-------|------|
| BOD、DO、SS | | P 10 |
| T-P、T-N、大腸菌群数 | ... | P 11 |

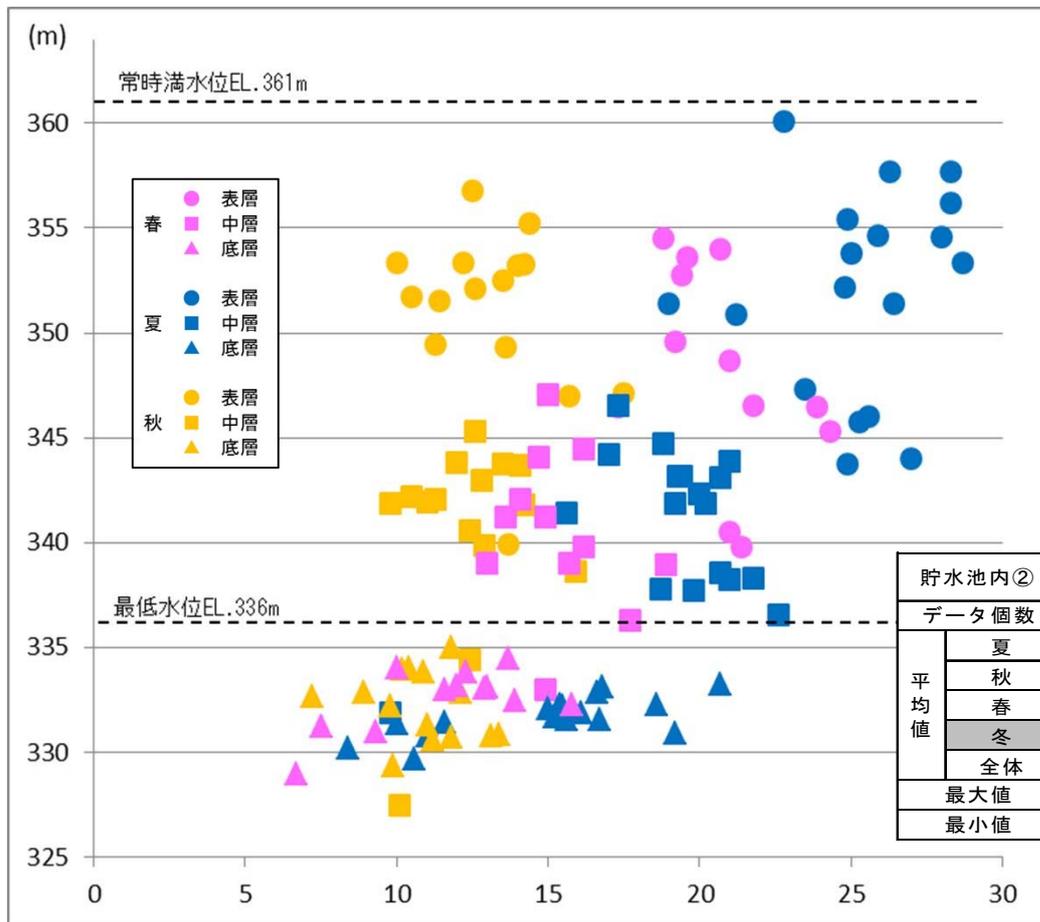
水温 (°C)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | 水温 °C |
|-------|---|----------|
| データ個数 | | 158 |
| 平均値 | 夏 | 22.5 |
| | 秋 | 12.3 |
| | 春 | 18.4 |
| | 冬 | 18.0 |
| 最大値 | | 29.3 |
| 最小値 | | 8.2 |

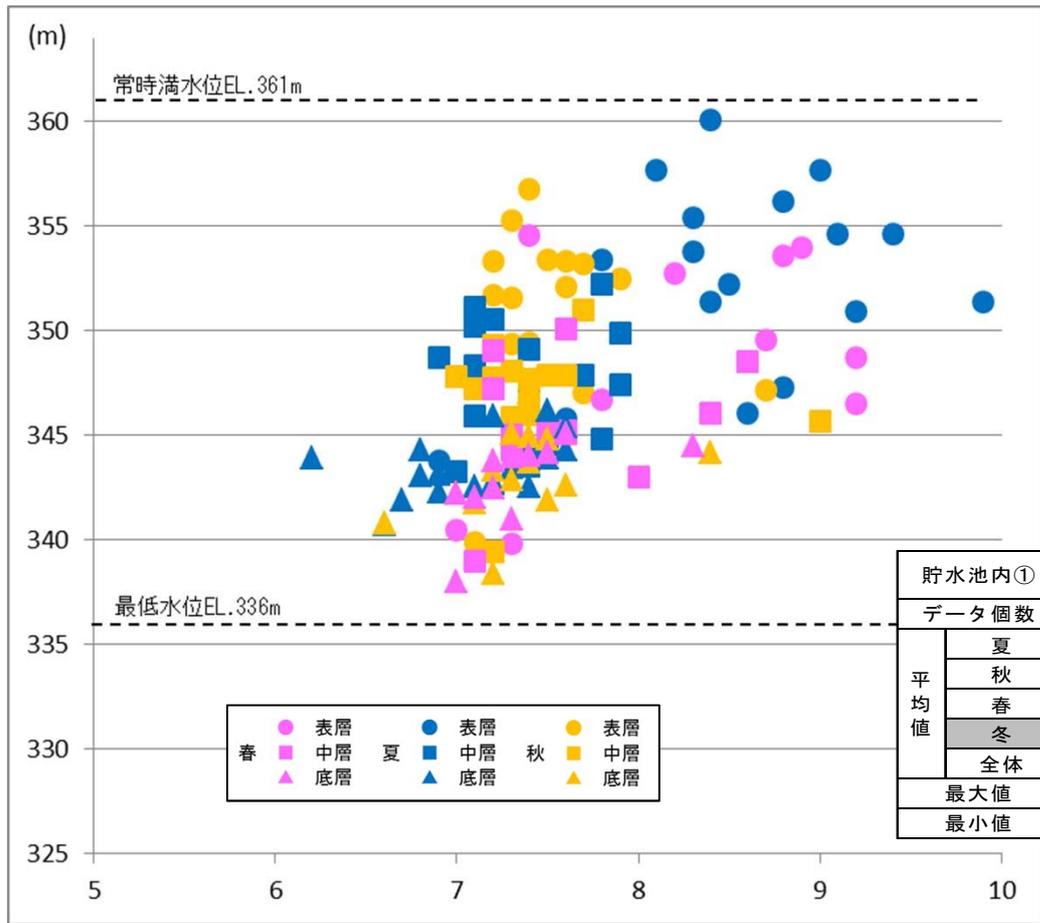
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | 水温 °C |
|-------|---|----------|
| データ個数 | | 165 |
| 平均値 | 夏 | 19.8 |
| | 秋 | 11.8 |
| | 春 | 15.7 |
| | 冬 | 16.0 |
| 最大値 | | 28.7 |
| 最小値 | | 4.8 |

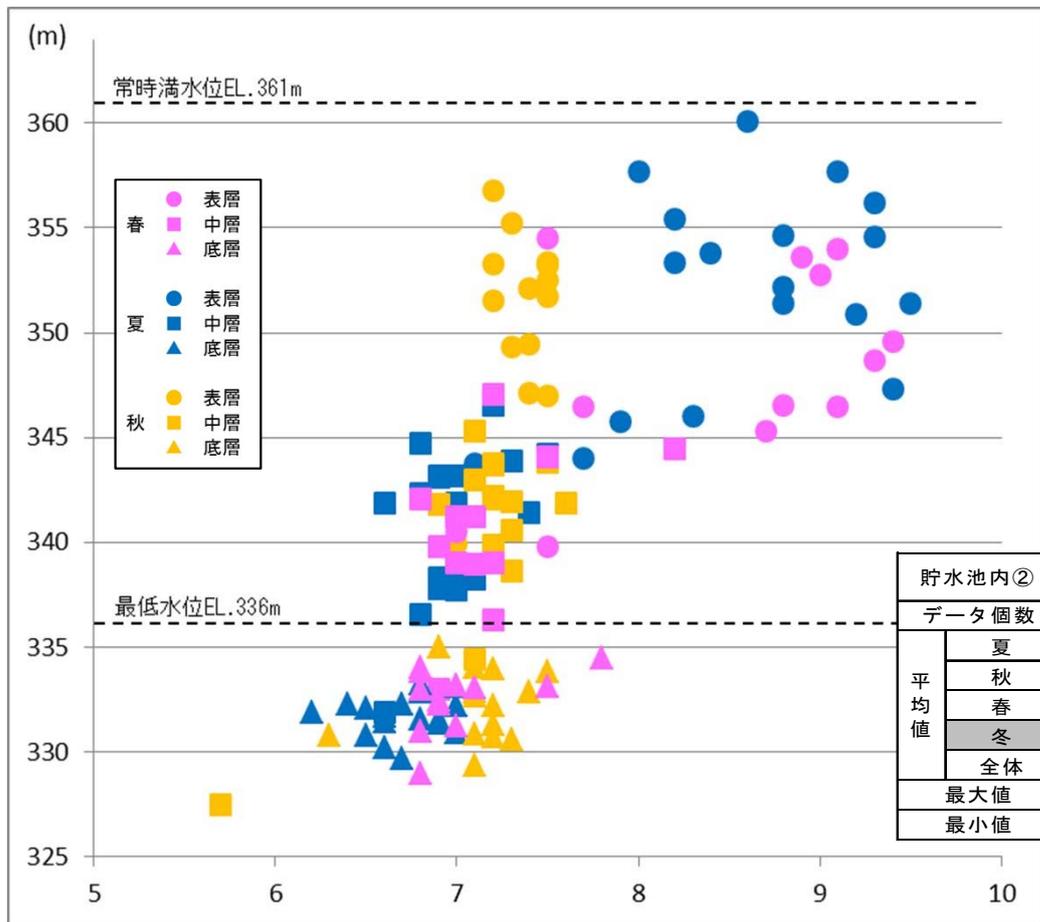
pH (mg/l)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | pH |
|-------|----|-----|
| データ個数 | | 158 |
| 平均値 | 夏 | 7.6 |
| | 秋 | 7.4 |
| | 春 | 7.7 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 7.6 |
| 最大値 | | 9.9 |
| 最小値 | | 6.2 |

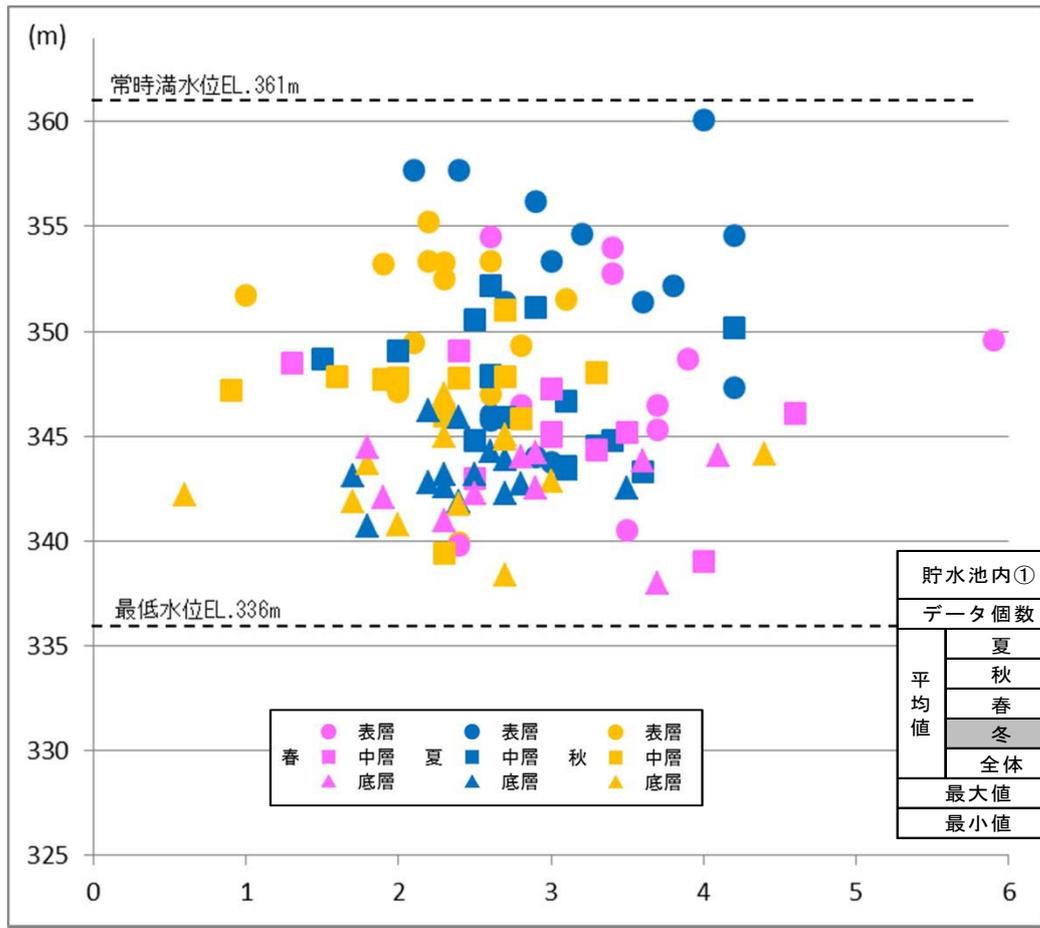
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | pH |
|-------|----|-----|
| データ個数 | | 165 |
| 平均値 | 夏 | 7.4 |
| | 秋 | 7.2 |
| | 春 | 7.5 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 7.4 |
| 最大値 | | 9.5 |
| 最小値 | | 5.5 |

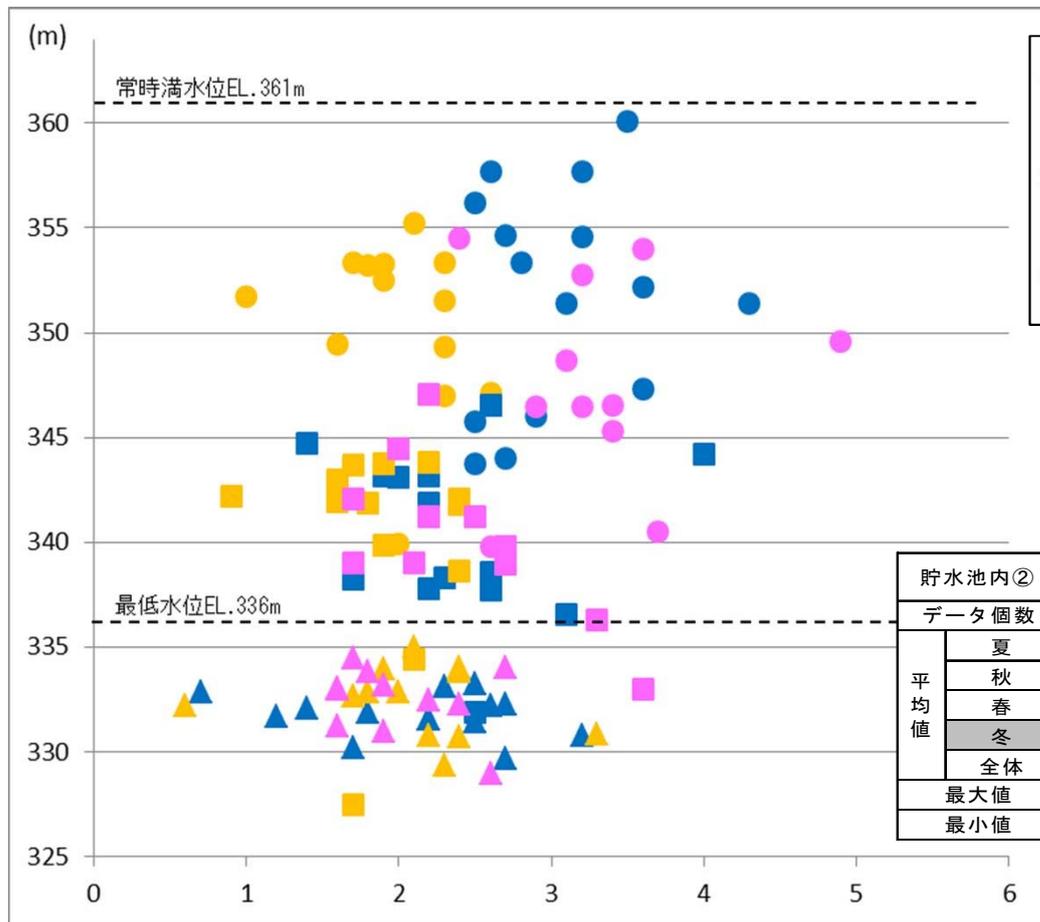
C O D (mg/l)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | C O D mg/l |
|-------|---|---------------|
| データ個数 | | 140 |
| 平均値 | 夏 | 2.9 |
| | 秋 | 2.4 |
| | 春 | 3.1 |
| | 冬 | 2.8 |
| 最大値 | | 8.7 |
| 最小値 | | 0.6 |

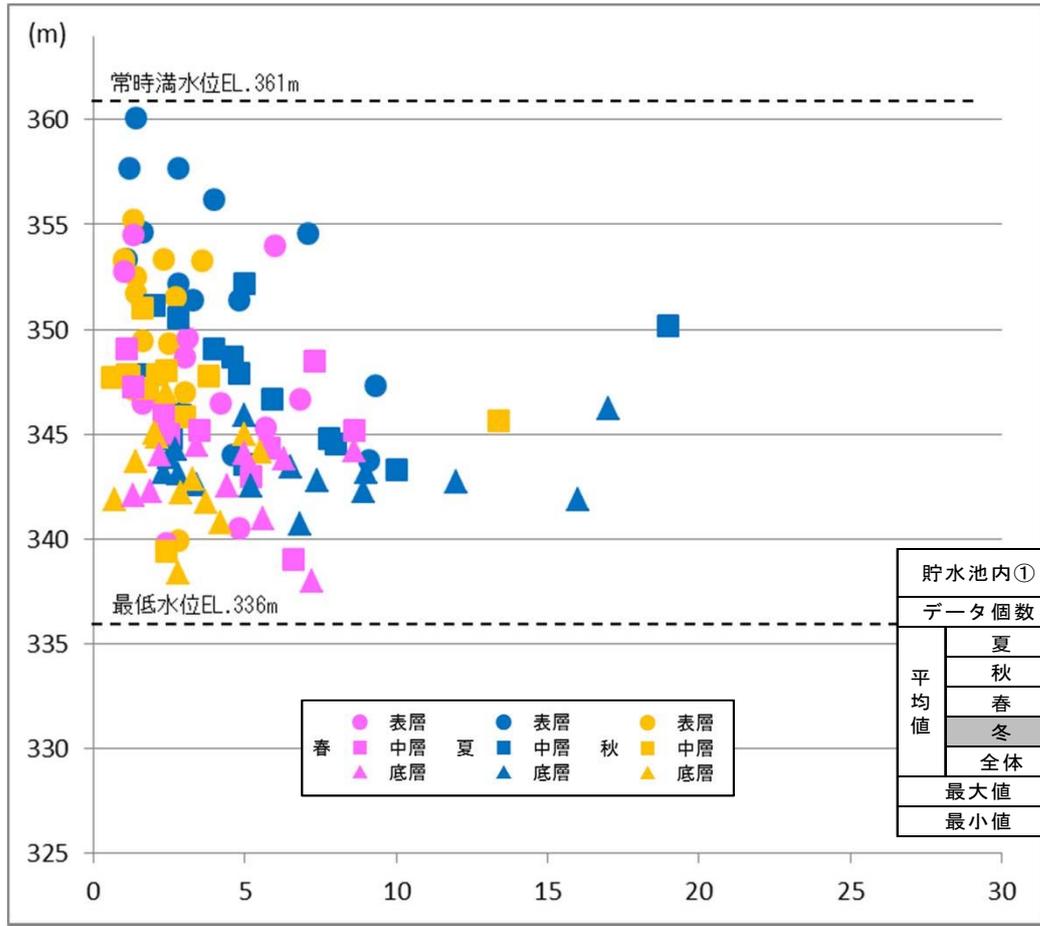
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | C O D mg/l |
|-------|---|---------------|
| データ個数 | | 147 |
| 平均値 | 夏 | 2.4 |
| | 秋 | 2.0 |
| | 春 | 2.6 |
| | 冬 | 2.3 |
| 最大値 | | 5.1 |
| 最小値 | | 0.4 |

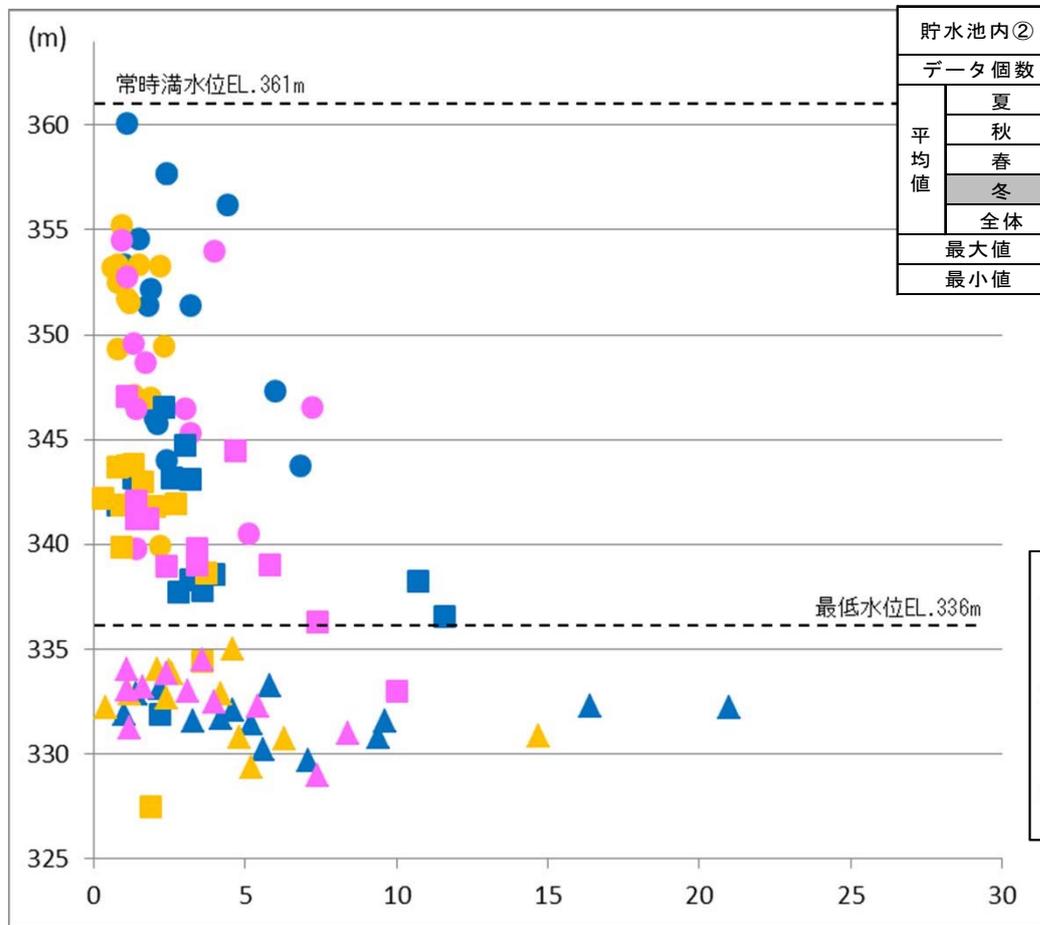
SS (mg/l)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | SS mg/l |
|-------|----|------------|
| データ個数 | | 140 |
| 平均値 | 夏 | 5.1 |
| | 秋 | 2.6 |
| | 春 | 3.8 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 3.9 |
| 最大値 | | 19.0 |
| 最小値 | | 0.6 |

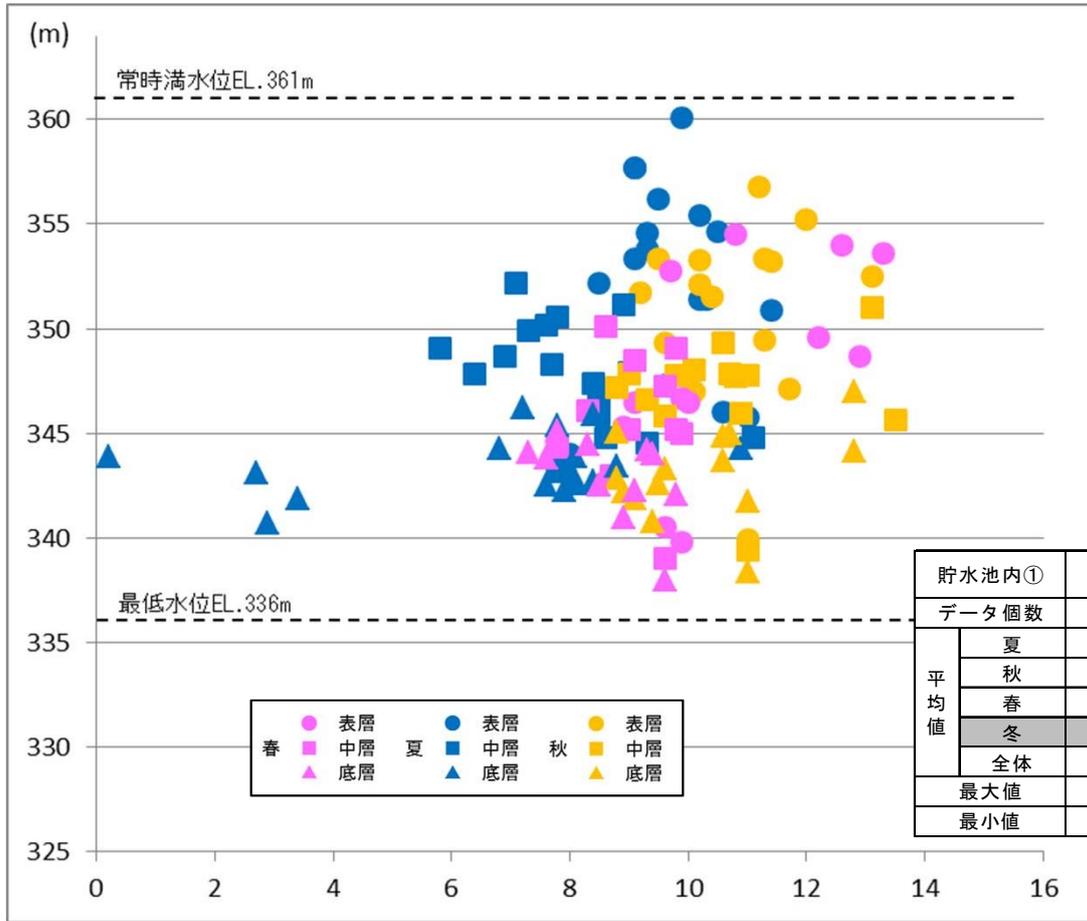
貯水池内② (取水口付近)



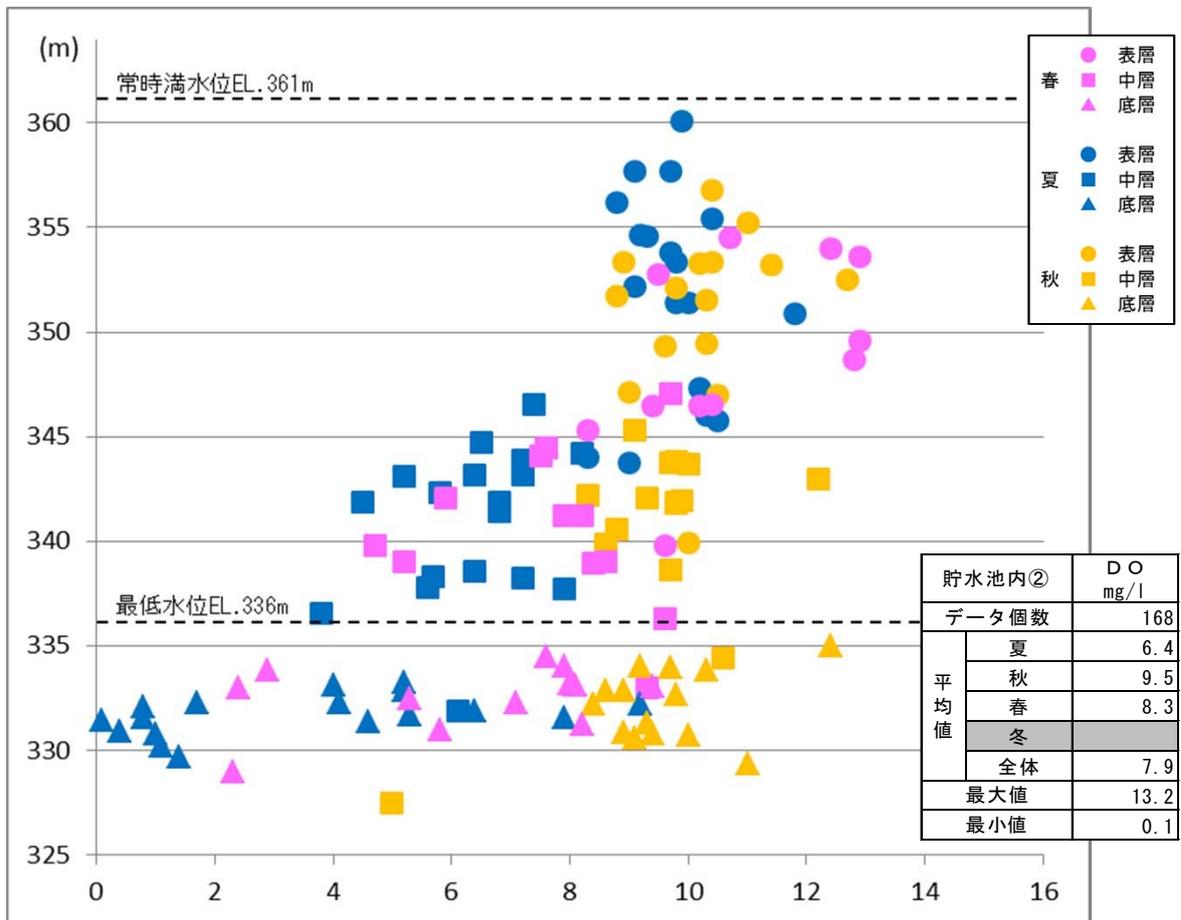
| 貯水池内② | | SS mg/l |
|-------|----|------------|
| データ個数 | | 146 |
| 平均値 | 夏 | 4.7 |
| | 秋 | 2.4 |
| | 春 | 3.2 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 3.5 |
| 最大値 | | 39.0 |
| 最小値 | | 0.2 |

D O (mg/l)

貯水池内①（上流部）

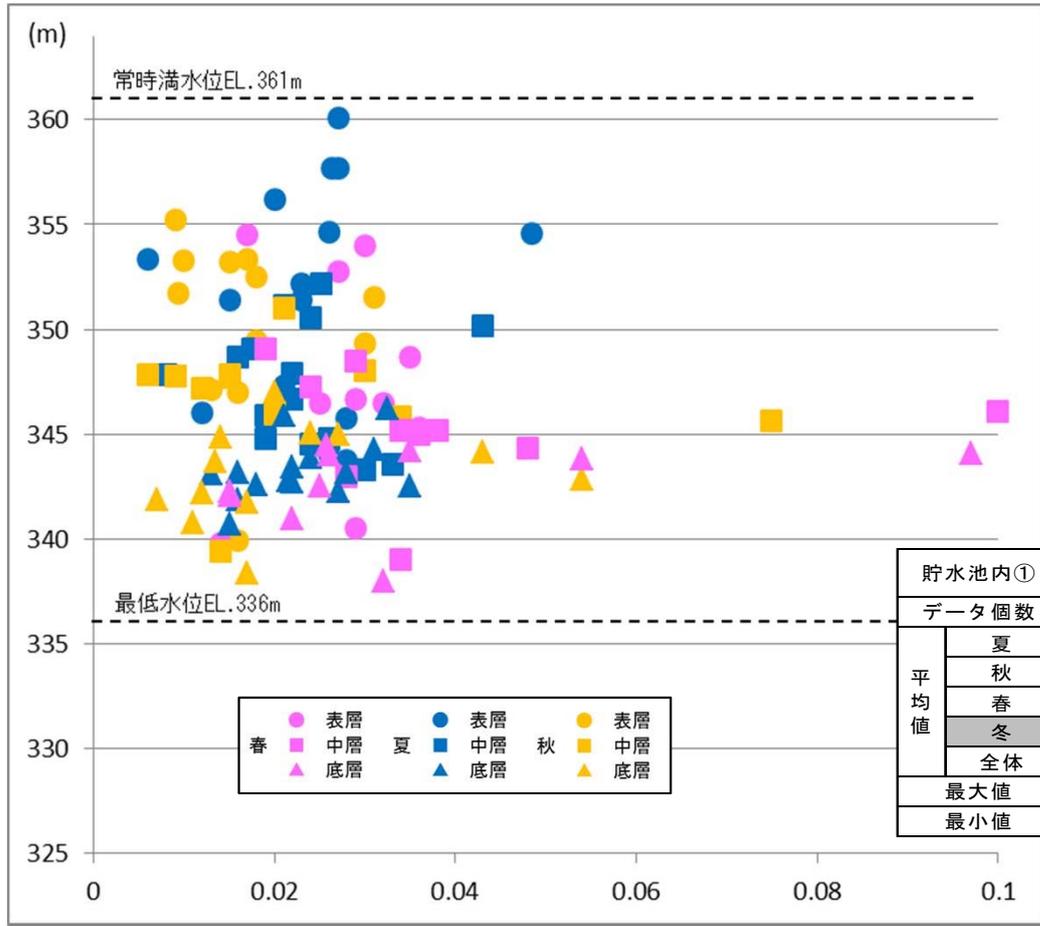


貯水池内②（取水口付近）



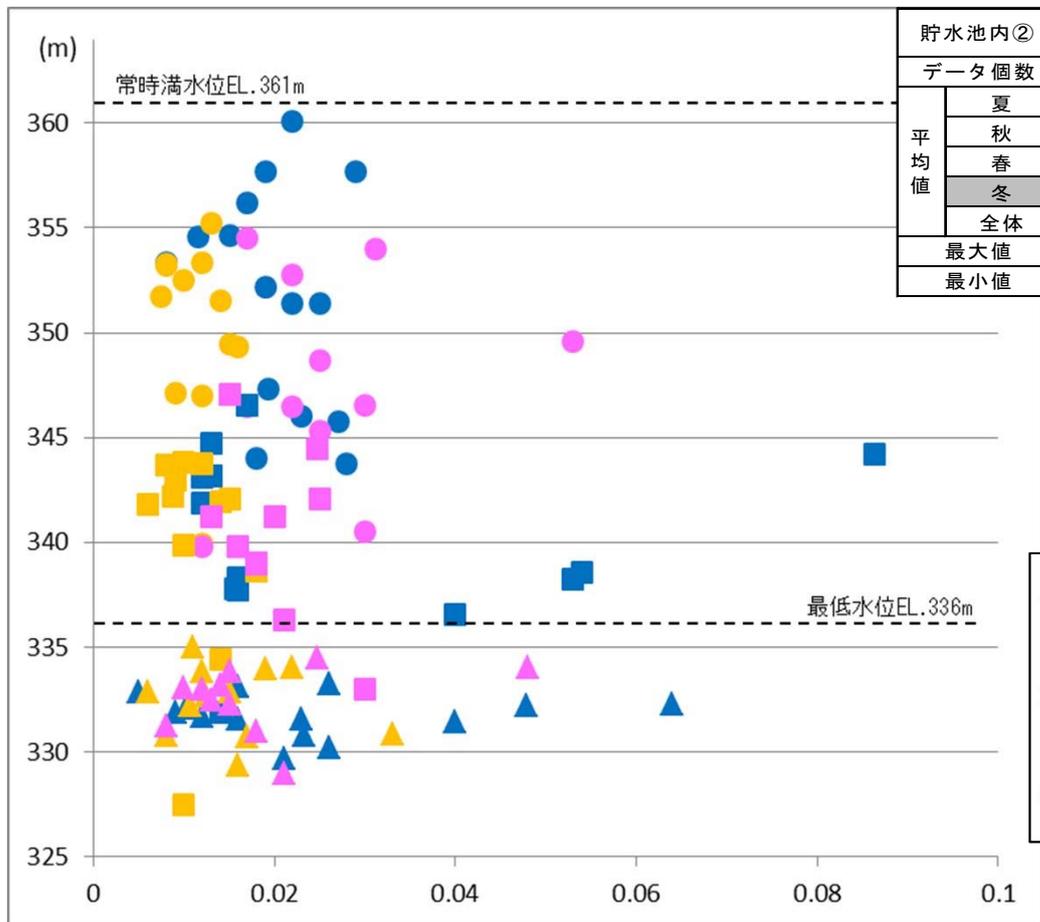
T - P (mg/l)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | T - P mg/l |
|-------|----|---------------|
| データ個数 | | 138 |
| 平均値 | 夏 | 0.022 |
| | 秋 | 0.019 |
| | 春 | 0.035 |
| | 冬 | 0.025 |
| | 全体 | 0.025 |
| 最大値 | | 0.180 |
| 最小値 | | 0.006 |

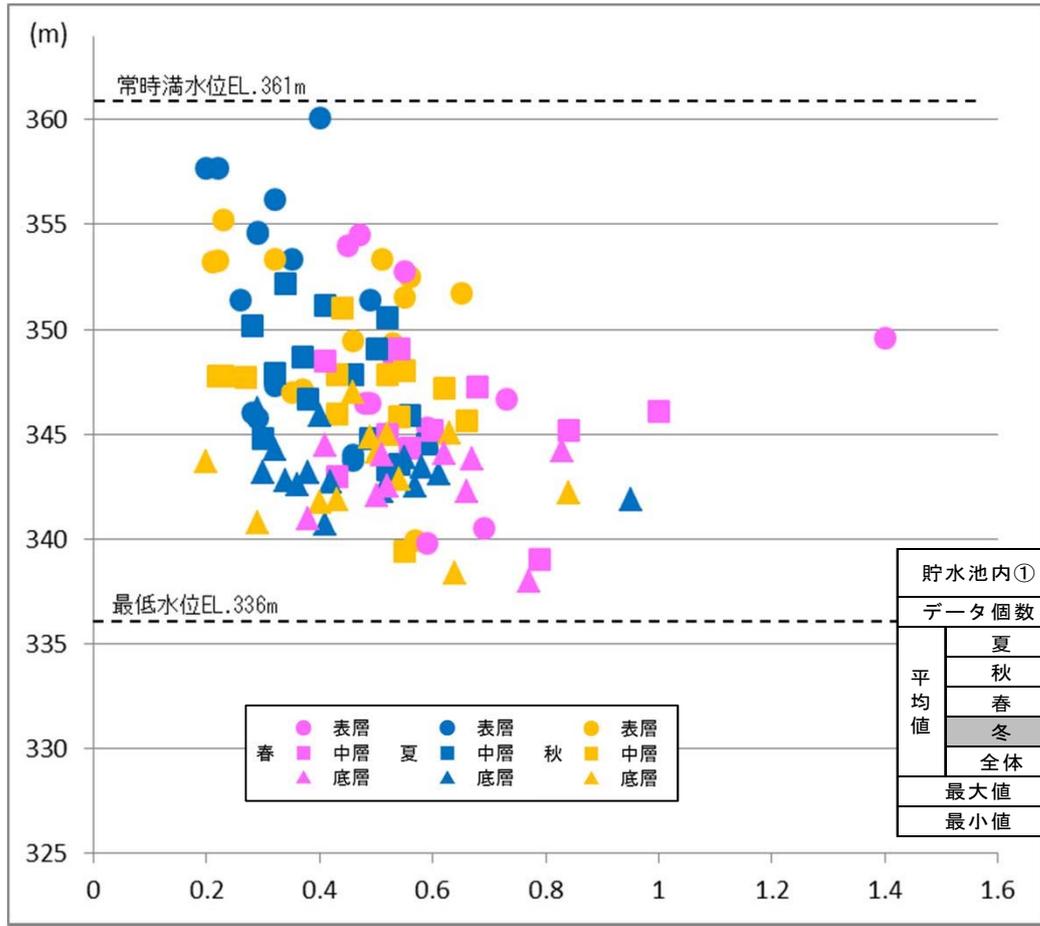
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | T - P mg/l |
|-------|----|---------------|
| データ個数 | | 143 |
| 平均値 | 夏 | 0.021 |
| | 秋 | 0.012 |
| | 春 | 0.020 |
| | 冬 | 0.018 |
| | 全体 | 0.018 |
| 最大値 | | 0.086 |
| 最小値 | | 0.005 |

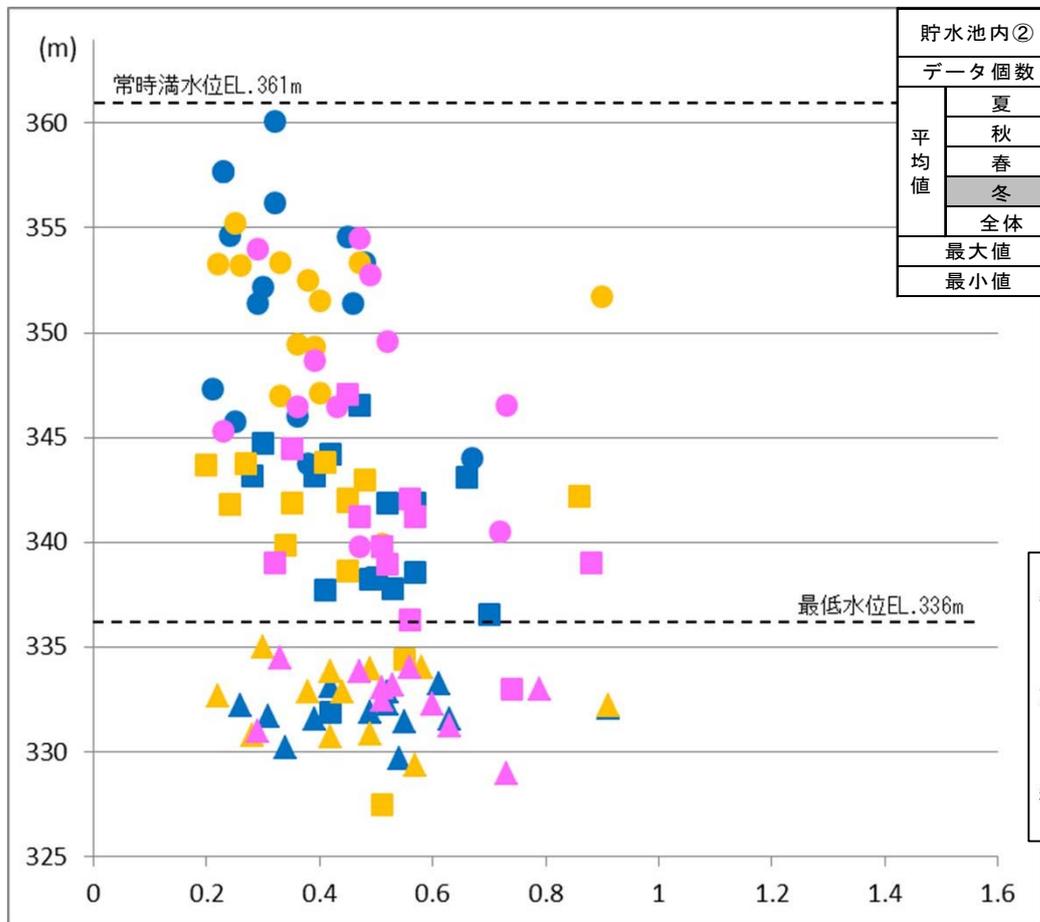
T-N (mg/l)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | T-N mg/l |
|-------|----|-------------|
| データ個数 | | 140 |
| 平均値 | 夏 | 0.403 |
| | 秋 | 0.456 |
| | 春 | 0.593 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 0.475 |
| 最大値 | | 1.400 |
| 最小値 | | 0.200 |

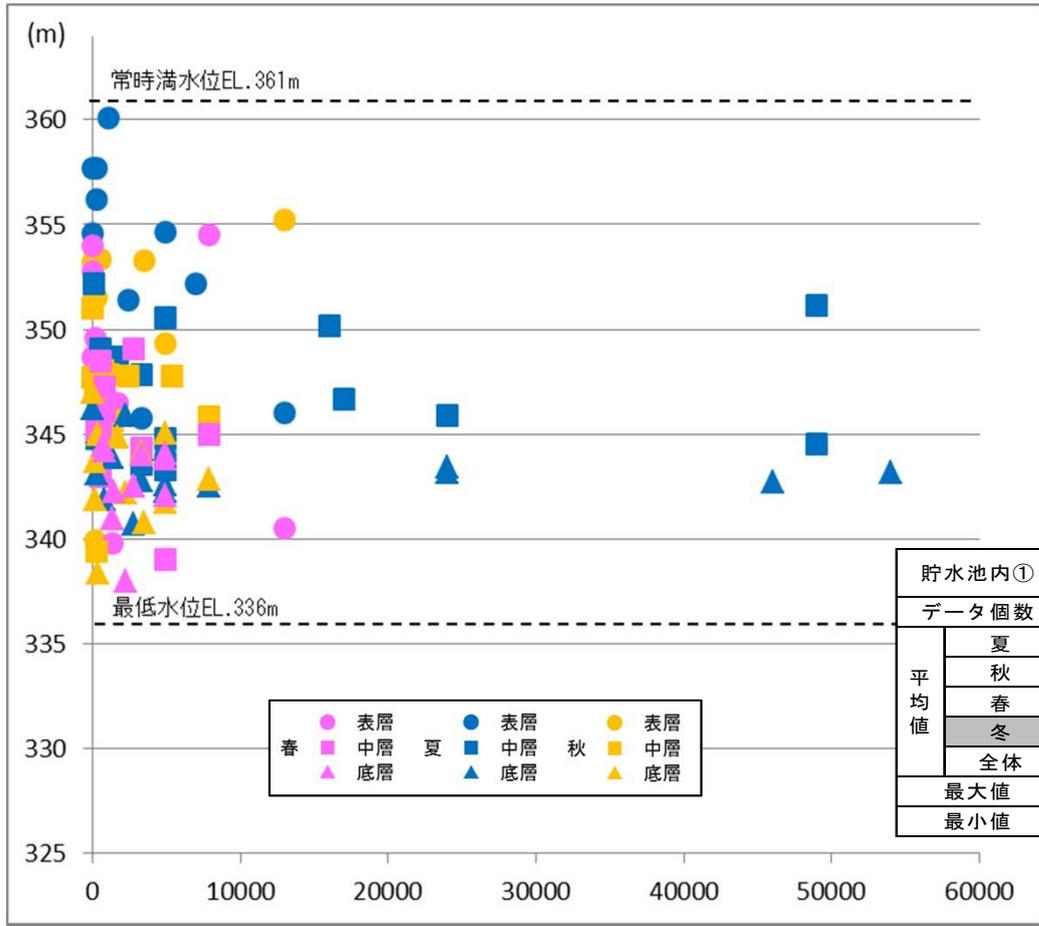
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | T-N mg/l |
|-------|----|-------------|
| データ個数 | | 147 |
| 平均値 | 夏 | 0.447 |
| | 秋 | 0.456 |
| | 春 | 0.517 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 0.470 |
| 最大値 | | 2.400 |
| 最小値 | | 0.008 |

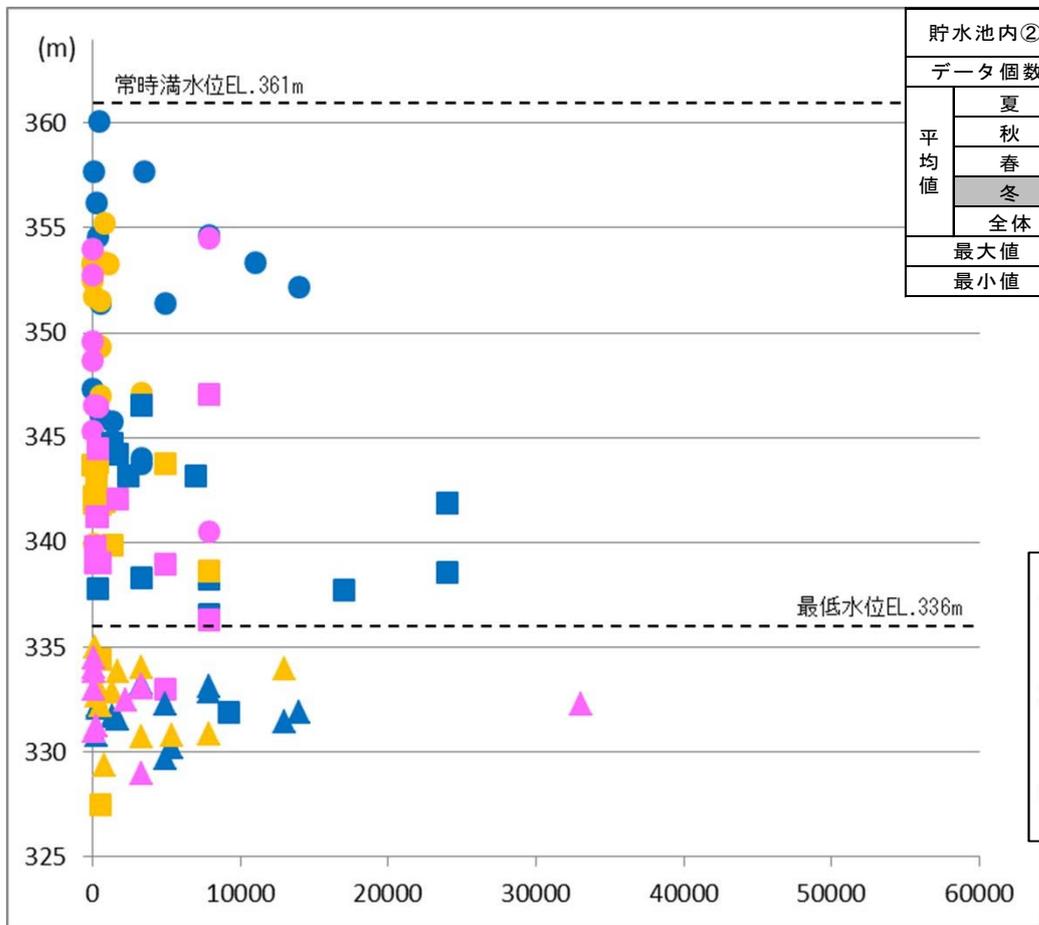
大腸菌群数 (MPN/100ml)

貯水池内① (上流部)



| 貯水池内① | | 大腸菌群数 MPN/100ml |
|-------|----|--------------------|
| データ個数 | | 140 |
| 平均値 | 夏 | 9,483 |
| | 秋 | 1,862 |
| | 春 | 2,083 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 4,864 |
| 最大値 | | 54,000 |
| 最小値 | | 2 |

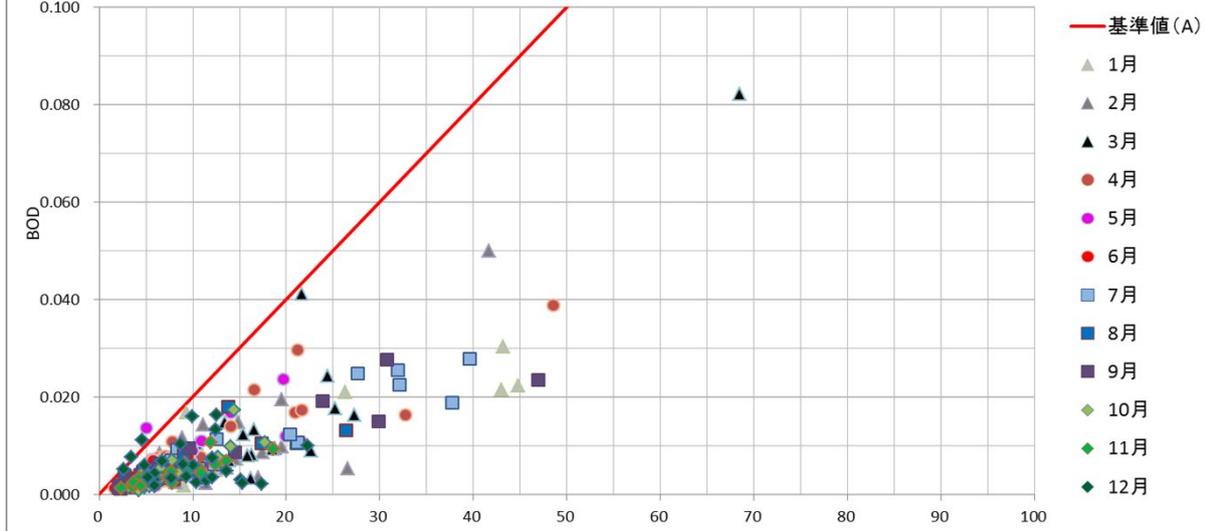
貯水池内② (取水口付近)



| 貯水池内② | | 大腸菌群数 MPN/100ml |
|-------|----|--------------------|
| データ個数 | | 144 |
| 平均値 | 夏 | 5,494 |
| | 秋 | 1,524 |
| | 春 | 2,355 |
| | 冬 | |
| | 全体 | 3,255 |
| 最大値 | | 33,000 |
| 最小値 | | 2 |

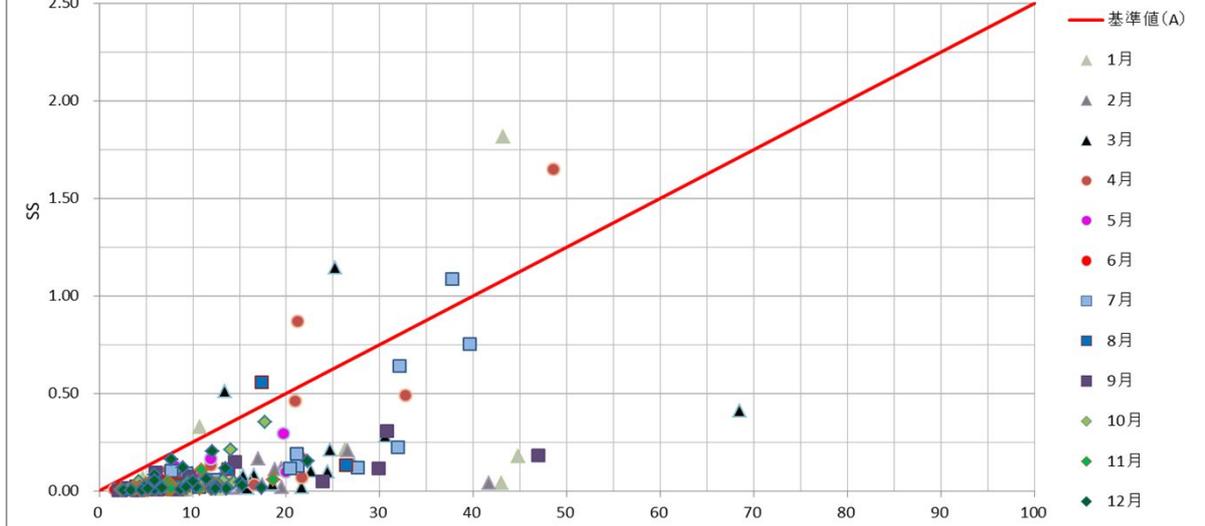
| | | |
|---|---|----|
| 春 | ● | 表層 |
| | ■ | 中層 |
| | ▲ | 底層 |
| 夏 | ● | 表層 |
| | ■ | 中層 |
| | ▲ | 底層 |
| 秋 | ● | 表層 |
| | ■ | 中層 |
| | ▲ | 底層 |

馬木地点 BOD-流量グラフ



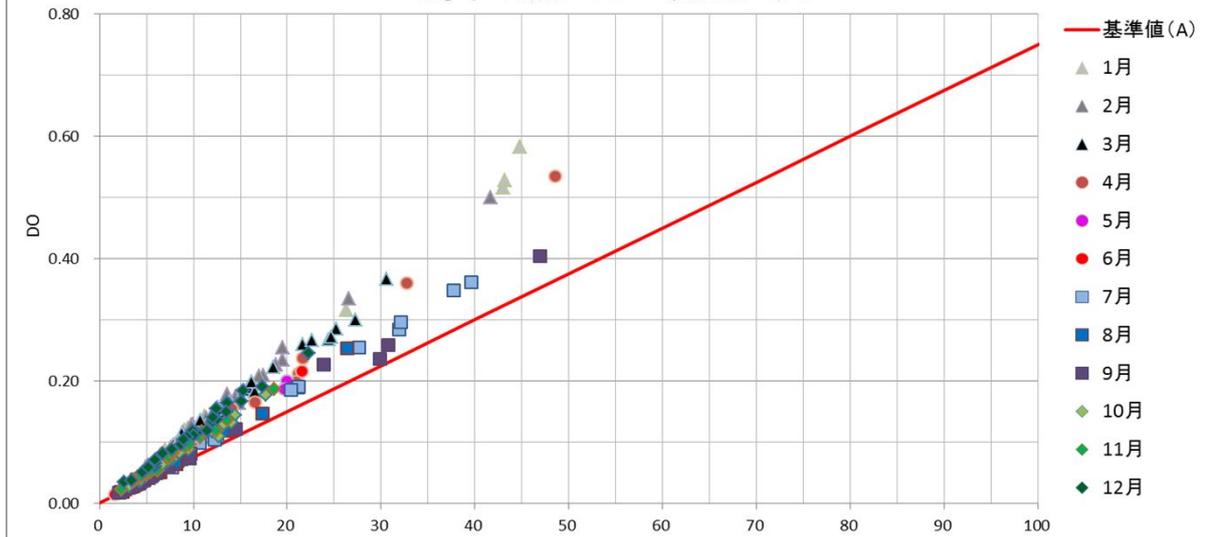
縦軸 (負荷量 (mg/s) = 観測値 (mg/l) × 流量 (m³/s))

馬木地点 SS-流量グラフ



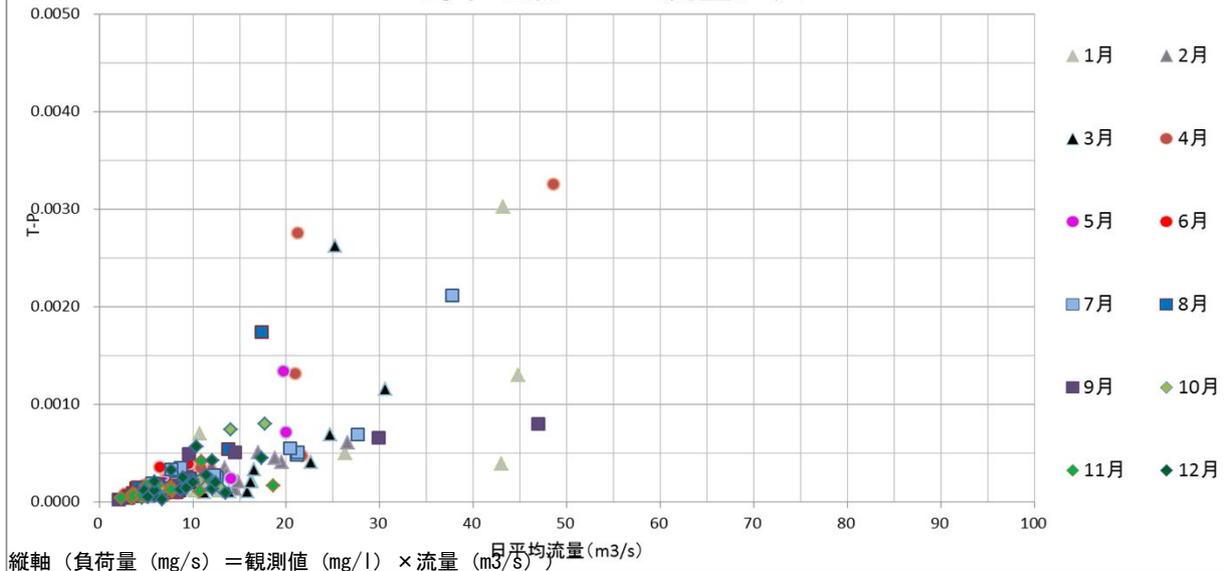
縦軸 (負荷量 (mg/s) = 観測値 (mg/l) × 流量 (m³/s))

馬木地点 DO-流量グラフ

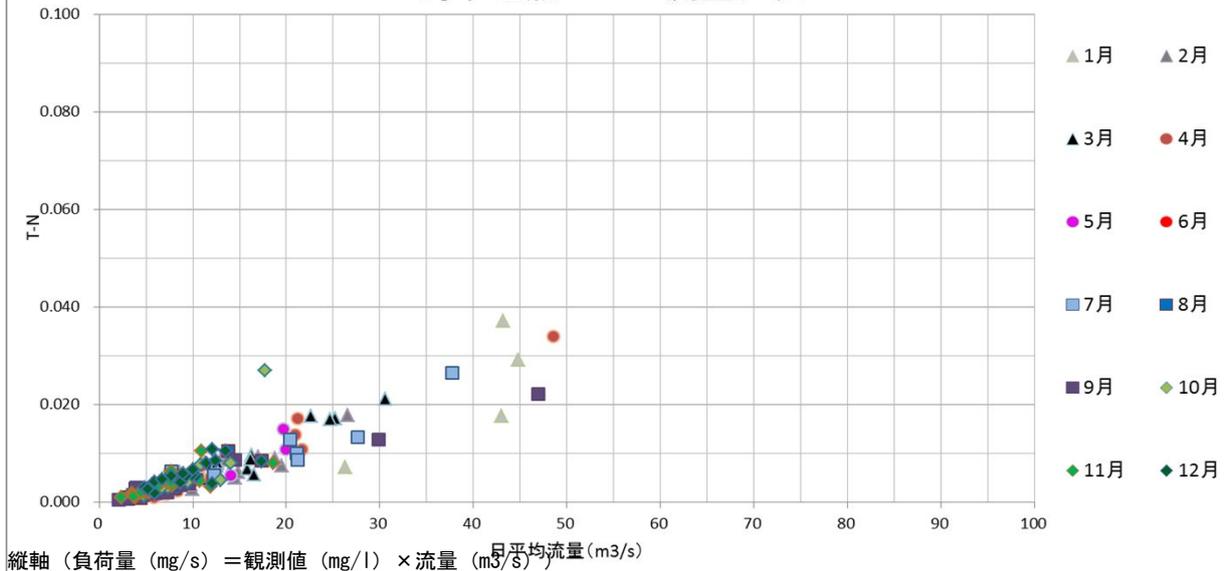


縦軸 (負荷量 (mg/s) = 観測値 (mg/l) × 流量 (m³/s))

馬木地点 T-Pー流量グラフ



馬木地点 T-Nー流量グラフ



馬木地点 大腸菌群数ー流量グラフ

