

An aerial photograph showing a large concrete dam structure across a river valley. The dam has a spillway on the right side. To the left of the dam, there is a large, light-colored, irregularly shaped area, possibly a dry lake bed or a construction site. The surrounding landscape is heavily forested with green trees. In the upper left corner, there is a residential area with many small, light-colored houses. A road or path runs along the top edge of the image, above the residential area.

単位: m³/秒
() は基本高水流量
●基準点

大阪湾

新瀬川 (520) 230

天王谷川 天王ダム

烏原川 石井ダム

石井川 高尾ダム (調査中)

菊池橋

小瀬川

[illegible]

新湊川の下流域は神戸市の市街地で、昭和13年阪神大水害や昭和42年の豪雨により大きな被害を受けました。

昭和42年の災害を契機に、新湊川水系の洪水対策として、新湊川の河道改修と合わせ、上流ダム群(天王ダム、石井ダム(平成20年度完成)、高尾ダム(調査中))の建設が計画され、昭和55年度に天王ダムが完成しました。

天王ダムは、利水利用がなく、治水利用のみであり、平常時の貯水位は低水位で安定していることから、テニスコートやスポーツ広場が整備され、多くの人々に利用されています。

また、ダム上下流の地形制約上非常用洪水吐からの越流幅を制御するため、天端側水路形式が採用されています。

[illegible]