

# 排水機場訪問記

「水が語るもの」編集パートナー 梅田 和男  
(近畿水管理・国土保全研究会)

12月発行の第21号から排水機場の役割や浸水被害防止・軽減効果、運転管理上の課題等について読者の皆様に紹介しています。

前回は京都府南部の淀川三川合流域（宇治川、木津川、桂川が合流）の内、宇治川と木津川に挟まれた巨椋池地域の排水システムと農水省新ムの内、古川流域（上段地域）の排水を担う国交省久御山排水機場、及び巨椋池地域における浸水被害軽減対策の全体像を紹介します。

# 国交省久御山排水機場 古川洪水の排水を担う 巨椋池に流入していた古川

では、この干拓事業により地域を標高に応じて上・中・下段地域の3排水ブロックに分轄し、河川・排水路と農水省旧巨椋池排水機場（昭和9年度完成）により宇治川へ排水するシステムが作られました。

昭和48年度に久御山排水機場が完成するまで、上段地域である古川流域からの流水の排水は、平時はその標高を活かして宇治川に自然排水され、宇治川洪水時には旧巨椋池排水機場からポンプ排水されていました。

**注** 旧巨椋池排水機場は昭和9年の完成当時、排水ポンプ10台、総排水量毎秒31・74m<sup>3</sup>。昭和29年時点での排水ポンプ13台、総排水量毎秒40m<sup>3</sup>に増強された。その後、老朽化対応・機能向上が必要となり、平成16年度末に廃止更新され、隣接地に新巨椋池排水機場（排水能力毎秒80m<sup>3</sup>）が設置された。

**国交省久御山排水機場  
の概要**

---

管理者 国土交通省近畿地方整備局  
(淀川河川事務所)

操作 京都府久御山町

計画排 水能力 120 m<sup>3</sup> / 秒

現時点の 排水能力 90 m<sup>3</sup> / 秒  
(30.0 m<sup>3</sup> / 秒 × 3 台)

経 緯 昭和 41 年度: 旧建設省が巨椋池地域の内水調査着手  
昭和 48 年度: 30 m<sup>3</sup> / 秒ポンプ 1 基設置  
昭和 62 年度: 30 m<sup>3</sup> / 秒ポンプ 1 基増設  
平成 4 年度: 30 m<sup>3</sup> / 秒ポンプ 1 基増設

古川



【出典】Google map ※地図に説明追加

国交省 久御山排水機場



The map illustrates the Kōgyōsan drainage facility area with several key locations marked:

- 久御山排水機場** (Kōgyōsan Drainage Facility) is located at the top left.
- 宇治川** (Uji River) flows through the center.
- 古川余水吐** (Ko River Surge Outlet) is shown as a yellow dot near the river.
- 井川余水吐** (Ima River Surge Outlet) is shown as a yellow dot further downstream.
- 久御山町** (Kōgyōsan Town) is indicated by a box.
- 京都市伏見区** (Fushimi-ku, Kyoto City) is indicated by a box.
- 宇治市** (Uji City) is indicated by a box.
- A large blue shaded area represents the **浸水面積 約 329ha** (Inundated Area Approx. 329ha).
- A red arrow points from the text "低位部及び余水吐から氾濫" (Flood from low-lying areas and surge outlets) towards the inundated area.

## 巨椋池地域における 浸水被害緩減対策の全体像

古川流域は京都、大阪へのアクセスが良く、今後さらに流域開発が進んで行くと予想されたことから、流域開発に伴う洪水流出量の増大を見込んだ新たな内水排除計画が必要となりました。このため、昭和41年度より旧建設省により調査が進められ、久御山排水機場の計画規模等が決定されました。



近畿地方整備局 淀川河川事務所 施設管理課長  
阪井 千寿子さん

久御山排水機場の操作状況等について施設を管理する近畿地方整備局淀川河川事務所施設管理課長の阪井千寿子さんにお話しを伺いました。

その後の流域開発と古川の改修状況を踏まえてさらに1基増設しました。  
—出水時の運転状況について、平成25年9月の台風18号による宇治川洪水時はどのような状況でしたか？  
台風18号により宇治川の水位が上昇し、古川から宇治川への自然排水が困難になつた9月16日深夜からポンプ排水を開始し、17日の深夜まで運転しました。この間宇治川の水位がさらに上昇し、宇治川堤防が危険な状況となる計画高水位を超過していいた間は操作規則に従い排水ポンプの運転を停止しました。

——久御山排水機場の排水ポンプ増設の経緯について教えて下さい。

では、この干拓事業により地域を標高に応じて上・中・下段地域の3排水ブロックに分轄し、河川・排水路と農水省旧巨椋池排水機場（昭和9年度完成）により宇治川へ排水するシステムが作られました。

昭和48年度に久御山排水機場が完成するまで、上段地域である古川流域からの流水の排水は、平時はその標高を活かして宇治川に自然排水され、宇治川洪水時には旧巨椋池排水機場からポンプ排水されていました。

**注** 旧巨椋池排水機場は昭和9年の完成当時、排水ポンプ10台、総排水量毎秒31・74m<sup>3</sup>。昭和29年時点での排水ポンプ13台、総排水量毎秒40m<sup>3</sup>に増強された。その後、老朽化対応・機能向上が必要となり、平成16年度末に廃止更新され、隣接地に新巨椋池排水機場（排水能力毎秒80m<sup>3</sup>）が設置された。

管理省	国土交通省近畿地方整備局 (淀川河川事務所)		【出典】Google map ※地図に説明追加
操作	京都府久御山町		国交省 久御山排水機場
計画排	120 m <sup>3</sup> / 秒		
水能力			
現時点の	90 m <sup>3</sup> / 秒		
排水能力	(30.0 m <sup>3</sup> / 秒 × 3台)		
経 緯	昭和41年度：旧建設省が巨椋池地域の内水調査着手 昭和48年度：30 m <sup>3</sup> / 秒ポンプ1基設置 昭和62年度：30 m <sup>3</sup> / 秒ポンプ1基増設 平成4年度：30 m <sup>3</sup> / 秒ポンプ1基増設		

——このような重要な施設の管理において苦労する点はどこでしようか？

1台目のポンプが完成してから50年近く経過し、老朽化が進んでいます。排水機能を確保するため、定期的な点検を実施する他、維持管理計画を策定し、計画的な維持管理に取り組んでいます。

——ありがとうございました。

上流域において宇治市・城陽市の市街地が拡大し、下流への洪水流出増大への対応が求められる状況となつた。このため久御山排水機場が建設され、また旧巨椋池排水機場も新排水機場に更新、京都府による城陽排水機場設置、河川改修も実施されており、巨椋池地域の浸水被害軽減は農水省・国交省・京都府の連携プレー