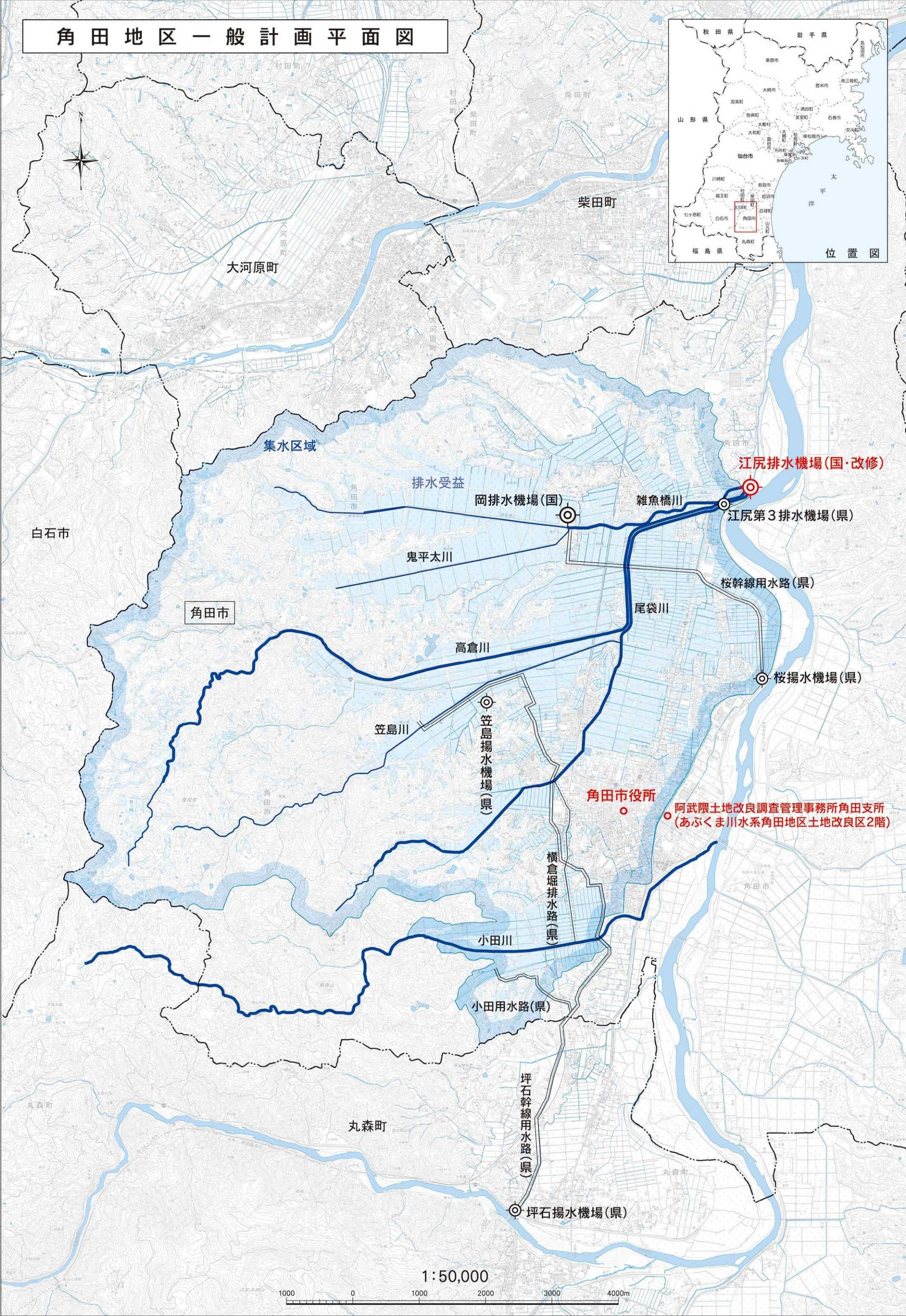


角 田 地 区 一 般 計 画 平 面 図



9. 江尻排水機場の概要

河川名

一級河川阿武隈川水系雑魚橋川及び尾袋川

ポンプ

形 式 立軸軸流ポンプ

排水量 洪水時 Qmax=62.0m³/s

実揚程 雑魚橋川 3.40m 尾袋川 2.60m

全揚程 雑魚橋川 4.00m 尾袋川 3.10m

河 川	ポンプ名称	排水量 (m³/s)	ポンプ口径 (mm)	原動機	出力 (ps)
雑魚橋川	1号ポンプ	16	φ2,600	ディーゼルエンジン	1,300
	2号ポンプ (可動羽根)	16	φ2,600	ディーゼルエンジン	1,300
尾袋川	3号ポンプ	15	φ2,600	ディーゼルエンジン	1,000
	4号ポンプ (可動羽根)	15	φ2,600	ディーゼルエンジン	1,000
計		62	—	—	4,600

制水門

第1制水門 雑魚橋川に対し、阿武隈川からの逆流を防止

第2制水門 尾袋川に対し、阿武隈川からの逆流を防止

第3制水門 洪水時にゲート開とし、尾袋川の流水を3号、4号ポンプへ導水

第4制水門 洪水時にゲート閉とし、雑魚橋川の流水を1号、2号ポンプへ導水

水 門	構 造	純径間	呑口高 扉 高	水密方式	ゲート敷高
第1制水門	鋼製シェル構造 ローラゲート	20.0m	3.80m 3.95m	後面四方 ゴム水密	EL4.90m
第2制水門	鋼製シェル構造 ローラゲート	20.0m	3.80m 3.95m	後面四方 ゴム水密	EL4.90m
第3制水門	鋼製シェル構造 ローラゲート	14.0m	2.45m 2.80m	前面四方 ゴム水密	EL5.35m
第4制水門	鋼製シェル構造 ローラゲート	20.0m	— 3.90m	両面三方 ゴム水密	EL4.90m

施設の特徴

(1) 施設規模

口径2,600mmのポンプが4台、排水量62m³/sと東北管内の土地改良施設では最大規模
(小学校プール1個分の雨量は5秒で排水、東京ドーム1個分の雨量は5時間で排水)

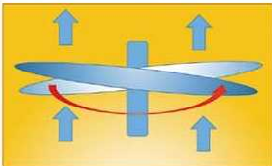
(2) 可動羽根ポンプ

ポンプ4台のうち、可動羽根ポンプが2台設置されており、羽根の角度を変えて吐出量を増減
(2号ポンプ 2~16m³/s 4号ポンプ 2~15m³/s)



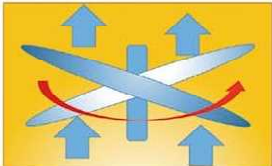
可動羽根ポンプ

▼排水量小⇒羽根角小、原動機出力小



少雨の時は
原動機出力
を小さくし
て節減

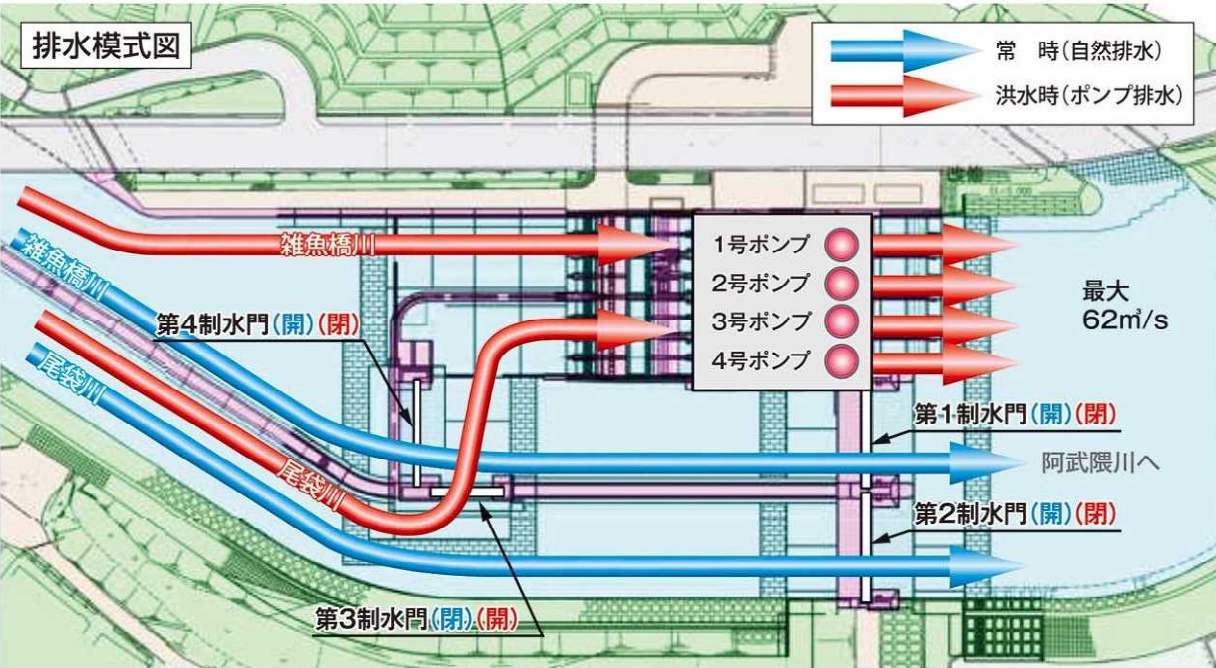
▼排水量大⇒羽根角大、原動機出力大



大雨の時は
多くの水を
吸い上げる

(3) 制水門による流水の切り替え

洪水時は、阿武隈川からの逆流を防ぐため、4門の制水門で水の流れを切り替え、ポンプ運転により排水



10. 角田地区の農業・農村

豊かで競争力ある農業

本地区では水稻を中心に、野菜、果樹等を組み合わせた農業経営が展開されており、きゅうりなどの高収益作物の拡大等による産地収益力向上に取り組んでいます。
また、産地直売施設では、角田産農産物を使った加工品などを販売し、雇用と所得の増加を図っています。

▼角田市地域振興作物



きゅうり



ブロッコリー



えだまめ



ね ぎ



日本なし



う め

▼角田産農産物加工品



梅ドレッシング



「ずんだ」の菓子

美しく活力ある農村

農業・農村が有する多面的機能の維持、発揮を図る活動の一環として、角田地区では土地改良区、管内の小学校、角田市地域婦人会、地区環境部会が一体となり、環境保全に取り組んでいます。

▼土壌改良や水質浄化効果があるEM (有用微生物群) を利用した水質浄化活動



環境保全を学ぶ



「EM 元気玉」作り



水路に「EM 元気玉」を投入

強くてしなやかな農業・農村

施設の点検や維持補修、また、排水機場の役割など啓発活動を行うとともに、江尻排水機場の改修、耐震化対策により、防災・減災力の強化を図ります。

▼江尻ポンプ展示館で排水機場の役割を学ぶ



小学生の社会見学

▼土地改良区と地元企業の協力による施設点検



水路ゲート動作確認