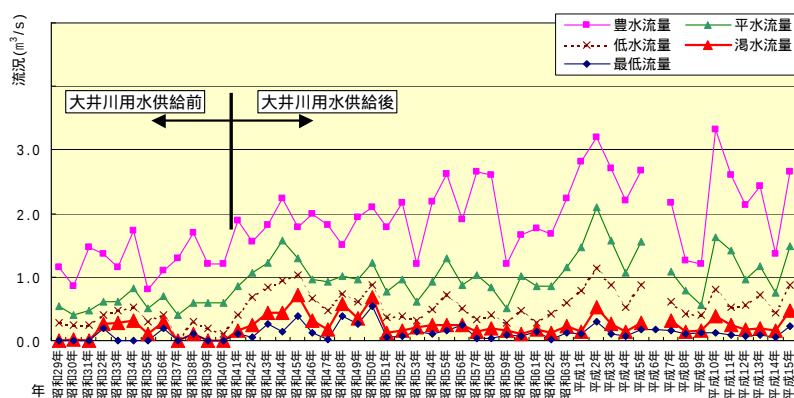


第5章 水利用の現状

5-1 水利用の現状

菊川の流域は、地形的条件から多くの溜池が作られ利用されてきた。菊川からの利水は、古くは農業用水として加茂用水及び^{かま}嶺田^{みねだ}用水が流域を潤してきた。しかし、用水源としての菊川は流域面積が狭く、安定した水源もなく水量も不足するため、施設の統廃合を図り、隣接する大井川水系からの用水に依存することとなった。

菊川水系の農業用水は、嶺田用水をはじめとした許可水利が24件、 $2.794\text{m}^3/\text{s}$ 、許可水利に関わることができる区域は約1,300haとなっている。なお、発電用水、上水道用水及び工業用水は菊川水系から取水されていない。



大井川用水供給前後における加茂地点流況比較表

	供給前 (S.29～S.40)	供給後 (S.41～H.15)
豊水流量	$1.25\text{m}^3/\text{s}$	$2.08\text{m}^3/\text{s}$ (1.66)
平水流量	$0.57\text{m}^3/\text{s}$	$1.09\text{m}^3/\text{s}$ (1.91)
低水流量	$0.29\text{m}^3/\text{s}$	$0.61\text{m}^3/\text{s}$ (2.10)
湧水流量	$0.11\text{m}^3/\text{s}$	$0.27\text{m}^3/\text{s}$ (2.45)

注1) 該当期間内における単純平均値

注2) ()内は供給前流況に対する割合

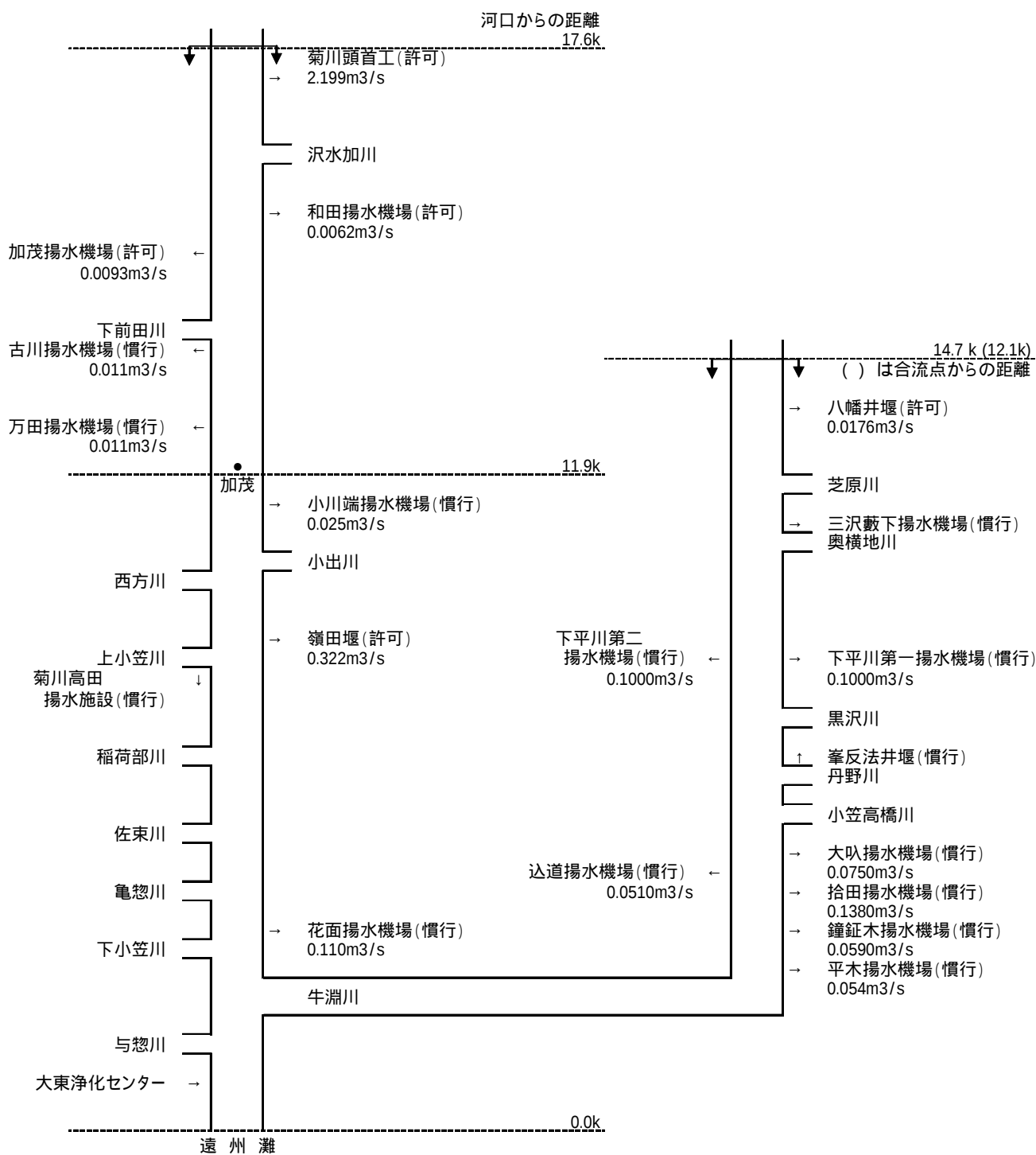
図-5.1 河川流況（加茂地点）

表-5.1 菊川水系の水利状況表（大臣管理区間及び指定区間）

項目	区分	件数	最大取水量	摘要
発電用水	-	-	-	
上水道用水	-	-	-	
工業用水	-	-	-	
農業用水	法	24	2.794	かんがい面積 約 1,300ha
	慣	103	-	かんがい面積 約 930ha
計		127	-	かんがい面積 約 2,230ha

法：河川法第23条の許可を得たもの

慣：河川法施行前から存在する慣行水利権



注1) 取水量は、最大値を示す

図-5.2 菊川 取排水模式図(大臣管理区間)

5-2 渇水被害と渇水調整等の現状

菊川流域は、^{まきののほら}牧ノ原台地と^{おがさやま}小笠山丘陵に挟まれた低地を流れる河川で、流域面積が 158 km² と小さいため自給が小さく、経常的な水不足の状態であった。そのため、古くから多くの溜池や井堰を設けて水利用がなされていた。それでも無降雨期間が長期になるとほとんど取水できない状態になるなど、静岡県下有数の干ばつ地域であった。

このような状況を改善するため、昭和 22 年より国営事業として、利水施設の統廃合を図るとともに、大井川用水の供給事業に着手し、昭和 43 年に国営土地改良事業が完了した。

現在では、大井川用水として、大井川から最大 4.5m³/s の補給に、菊川、牛淵川からの 0.8m³/s を加えかんがいされている状況にある。

しかし、旧国営事業で建設された農業水利施設は、建築後 30 年以上が経過しており、施設老朽化に伴う機能低下、さらには水稻の早期栽培や畑作の振興などの営農形態の変化により農業経営の安定化を目指すため、平成 10 年度より、水利施設の再整備と水管理施設の導入等を主とする国営大井川用水農業水利事業（平成 20 年度予定）が着手されている。

一方、菊川東側にある牧ノ原台地では、茶園等の畑地かんがいとして国営牧ノ原農業水利事業が実施され、平成 9 年度に完了している。水源としては、大井川水系の^{ながしま}長島ダムに特定かんがいとして参画している。長島ダムは平成 13 年度に完成しており、現在安定的に水供給されている。

また、菊川流域の 4 市は、大井川広域水道企業団より受水して水道事業を行っている。大井川広域水道企業団は、平成 25 年を目標年次として計画され、平成 17 年度事業完了予定である。水源としては、大井川水系の長島ダムによる水資源開発に参画しており、平成 13 年度に完成している。

以上のように、菊川流域の水需要は、その大部分を大井川流域に依存している現状である。その水供給施設は、完成済みあるいは事業着手済みとなっており、近い将来に安定供給されることが期待されている。

表 - 5.2 流域別溜池の分布

水系種別	溜池处在町村名	溜池数	延貯水量 (m ³)	灌漑延面積 (町歩)
菊川本川	河城村	7	33,616	30.0
	六郷村	13	113,259	55.1
	佐束村	1	8,748	10.0
	中村	1	8,322	10.0
菊川支川	大坂村	5	18,556	16.5
富田川	河城村	7	48,450	39.0
沢水加川	河城村	4	17,153	31.0
西方川	河城村	2	10,802	30.0
	堀之内町	16	182,511	108.1
	加茂村	6	25,660	34.0
上笠川	上内田村	11	80,109	103.3
	内田村	10	102,120	130.0
稲荷部川	内田村	11	80,220	115.1
佐束川	佐束村	13	126,825	161.0
亀惣川	中土村	5	183,554	173.0
	土方村	1	19,098	22.0
下小笠川	土方村	17	140,538	205.4
	大坂村	12	121,554	120.0
丹野川	小笠村	20	102,562	137.5
高橋川	南山村	16	129,079	193.8
牛淵川	南郷村	21	45,308	143.2
	横地村	11	321,828	193.5
	平田村	6	61,806	100.0
高松川	千浜村	1	5,832	28.0

出典：小笠郡史

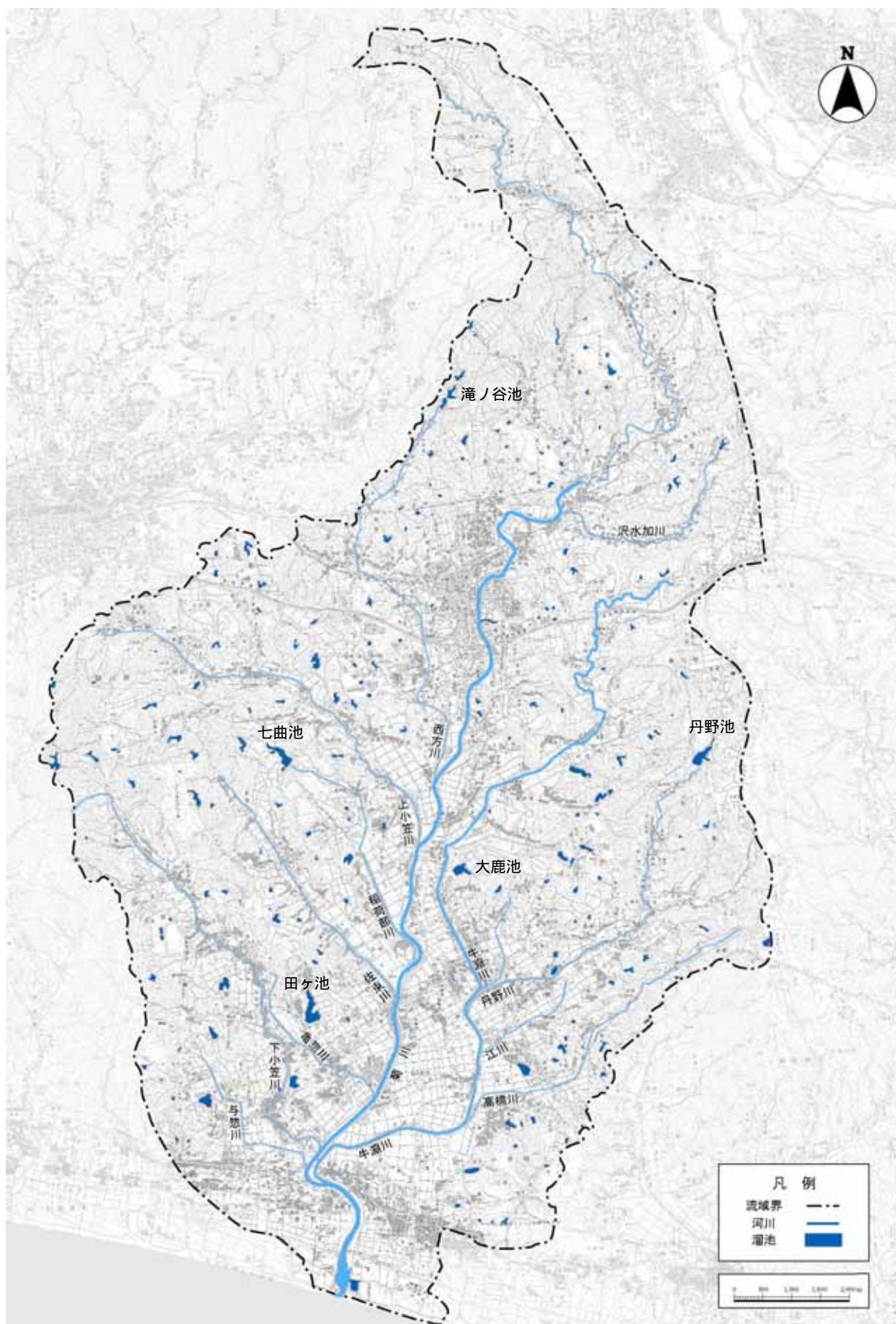


図 - 5.3 溜池の分布 (平成 8 年地形図より作成)