# 5.水利用の現状

### 5-1 利水事業の変遷

斐伊川水系の水資源は古くから農業用水、上水道用水、工業用水、発電用水等、 多方面に利用されており、新田開発、用水路の設置等により飛躍的に増大している。 大規模な利水事業は元和7年(1621年)、古志村に生まれた大梶七兵衛の手によるも のである。七兵衛は69歳で没する元禄2年(1689年)まで精力的に出雲平野の拓殖事業 を行った。高瀬川、間府川、十間川等の開削等により多くの荒れ地が美田と化した。 そして、これらの川は今日に至るまで数百年の間、斐伊川流域の田畑を潤い続けて いる。

近年の斐伊川水系の水資源開発は、大正3年の千本貯水池の建設着手に始まり、昭和28~32年の大谷ダムの建設、飯梨川総合開発事業としての布部ダム(昭和43年)、その後の抜本的な治水・利水対策としての山佐ダム(昭和55年)が完成し、現在に至っている。

既得水利権量は、上島地点から下流宍道湖流入点までの区間において、水道用水および農業用水として約13m³/secの取水が行われている。

その他、斐伊川上流、飯梨川、三刀屋川、深野川等主要河川において発電にも利用されており、最大約41,800kWに達している。

### 5-2 水利用の現状

斐伊川は、明治以降農業用水を主体として利用されるようになり、現在そのかんがい面積は約18,000haとなっており、その内、許可水利権として59件、約1,100haの耕地に最大約4.6m³/secの取水があるとともに、慣行水利として約1,800件、かんがい面積約16,000haの農業用水として利用されている。

<b>祝5 「 支 / / / / / / / / / / / / / / / / / /</b>							
目 的	件数	最大取水量(m³/sec)					
水道用水	3	1 . 1 2 9					
工業用水	2	0 . 4 7 8					
かんがい用水(許可)	5 9	4 . 5 9 8					
発電用水	1 4	76.155					
その他	5	0.028					
計	5 3	82.388					

表5-1 斐伊川水系利水現況(許可水利のみ)

出典:国土交通省中国地方整備局 利水年表

また、水道用水として平田市をはじめとする市町に1.129m³/sec、工業用水として

飯梨川工業用水等に0.478m³/secの供給を行っている。

水力発電は、三成ダム、阿井川ダム等の貯留施設により河川水を利用し、現在14 箇所の水力発電所があり最大41,801kWの発電を行っており、島根県事業によるものが4箇所、中国電力株式会社によるものが5箇所、仁多町(2箇所)、広瀬町・伯太町・吉田村(各1箇所)の農業協同組合による小水力発電所である。

このように、斐伊川水系での水利用については以上のような状況であるが、島根 県東部地方では近年、市街地への人口集中が進み、また、周辺部においても住宅地 の開発が進展し、水道用水の需要の増加が予測されている。現状の斐伊川及び宍道 湖・中海流入支川の表流水、地下水及び既設ダムに依存しているが、取水可能量は 限界に達しており、新たな水源の確保が強く望まれている。

表5-2 斐伊川水系工業・水道用水一覧表

		河 川 名	用水名	許可を受けた者	最大取水量	
1	工業用水	飯 梨 川	飯梨川工業用水	島根県企業局	0.420m³/sec	
2		伯太川	日立金属㈱工業用水	日立金属㈱	0.058m³/sec	
計			2 箇 所		0.478m³/sec	
1		斐 伊 川	平田市水道	平田市	0.080m³/sec	
2	上水道用水	飯 梨 川	島根県水道	島根県企業局	0.650m³/sec	
3		忌部川・大谷川	松江市水道	松江市	0.399m³/sec	
計			3 箇 所		1.129m³/sec	

出典:国土交通省中国地方整備局 利水年表

表5-3 奜伊川水系発雷所一覧表

表5-3 变伊川小系光电州一寬衣									
	発電所名	河 川 名	水利使用者	許可開始	最大出力	県名			
1	北原発電所	斐伊川・阿井川	中国電力(株)	S58	15,600kW	島根県			
2	三刀屋川発電所	三刀屋川	<i>II</i>	"	7,600kW	"			
3	川手発電所	深 野 川	<i>II</i>	H 5	900kW	"			
4	湯村発電所	斐 伊 川	<i>II</i>	\$43	1,000kW	"			
5	日登発電所	斐伊川・今谷川	<i>II</i>	H 5	8,510kW	"			
6	飯梨川第一発電所	飯 梨 川	島根県	H 7	3,000kW	"			
7	飯梨川第二発電所	"	<i>II</i>	"	1,400kW	"			
8	飯梨川第三発電所	"	"	H 2	250kW	"			
9	三成発電所	斐 伊 川	<i>"</i>	S57	2,830kW	"			
10	布部発電所	飯 梨 川	広瀬町農業協同組合	Н3	217kW	"			
11	仁多発電所	大馬木川	雲南農業協同組合	S57	185kW	"			
12	伯太発電所	伯太川	やすぎ農業協同組合	\$43	96kW	"			
13	田井発電所	深野川・矢入川	雲南農業協同組合	S57	130kW	"			
14	三沢発電所	阿 井 川	//	Н3	83kW	"			
計	14 箇 所				41,801kW	_			

出典:国土交通省中国地方整備局 利水年表

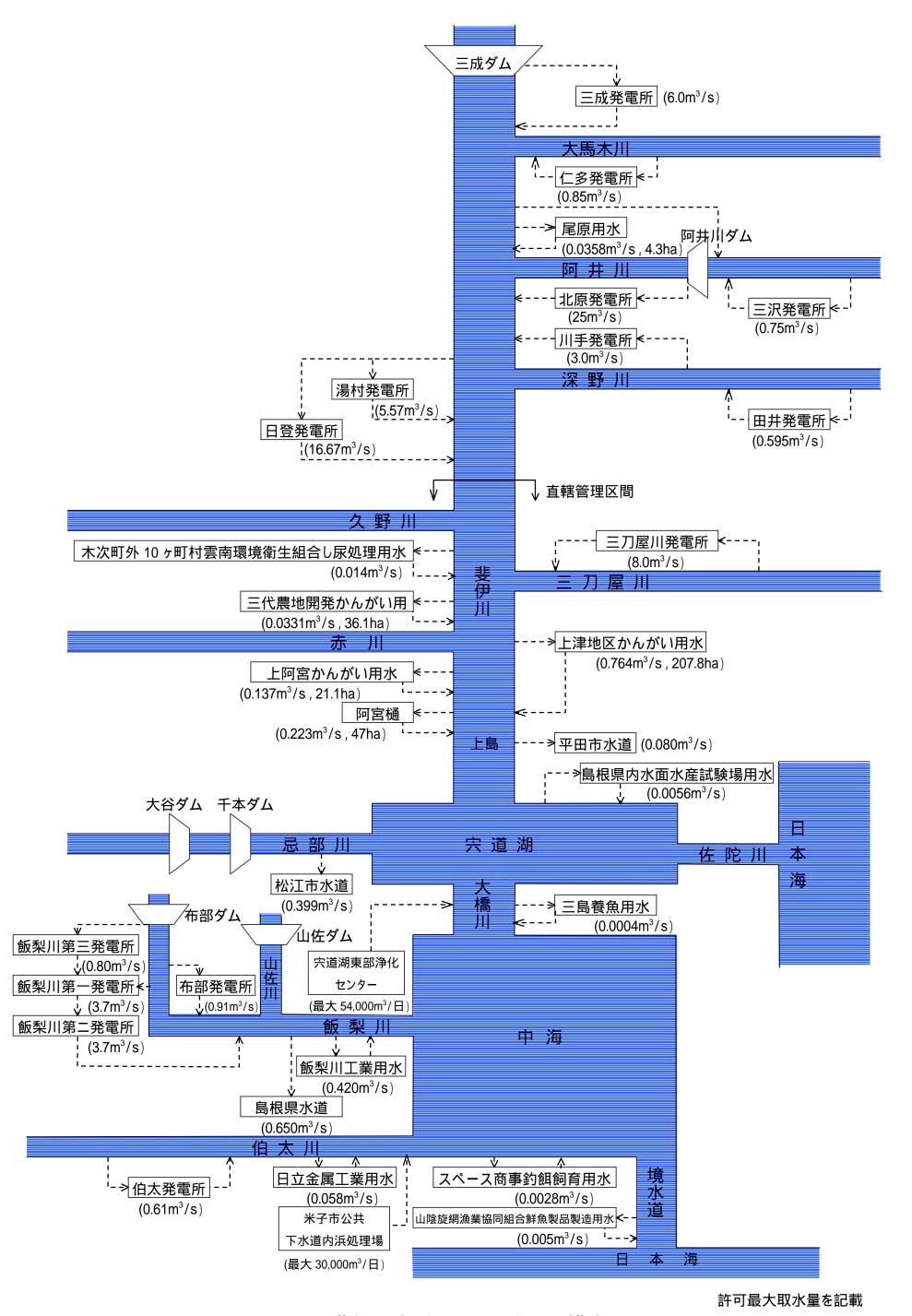


図 5-1 斐伊川水系における主な取排水

出典:出雲工事事務所作成

## 5-3 渇水被害と渇水調整の現状

斐伊川に水源を依存する沿川の各用水は、渇水によりしばしば大きな被害を受けてきた。

近年の主要渇水の状況は、以下のとおりである。

### (1)昭和48年渇水

昭和48年5月からの渇水は、西日本全域および、島根県地方では、昭和14年以来34年ぶりの干ばつとなった。松江気象台の観測では、昭和26年から昭和55年までの7月、8月、9月の各月平均降水量282mm、159mm、209mmに対して、昭和48年は、12mm、38mm、77mmと記録的な寡雨となり、農作物の被害はもとより、松江市においては1日2時間給水という事態となり、以降134日間にわたって給水制限が行われた。

#### (2)昭和53年渇水

昭和53年4月以降少雨傾向が続き、昭和48年大渇水であった松江市においては、早くから市民に節水の呼びかけを実施したが、給水制限を回避するに至らず、昭和49年以降4年ぶりに8月8日から午前、午後の3時間のみ正常給水し、残りの18時間は、水圧を20%下げる第1給水制限を実施した。この渇水で簡易水道も合わせ、約12万人の給水人口が影響を受けた。その後、松江市においては少量ではあるが、継続的に降雨が続き、一方、市民の節水協力などで、第2次給水制限を実施するまでには至らず、また9月19日の台風18号の降雨により、24日ぶりに給水制限が解除され、昭和48年渇水ほどに大事には至らなかったが、農作物は水稲の枯死等被害が出た。

斐伊川においては、表5-4に示す機関により構成される「斐伊川渇水対策連絡協議会」が平成元年9月に設立されている。

機 関 名
中国地方建設局 ・出雲工事事務所・斐伊川・神戸川総合開発工事事務所
他 官 庁 ・島根県・島根県企業局
市 町 村 ・出雲市・平田市・木次町・三刀屋町・加茂町・斐川町
公 共 ・中国電力・出雲市外 3 市町斐伊川水系水利組合

表5-4 斐伊川渇水対策連絡協議会

出典:出雲工事事務所作成