

水源地域を守るために

－平6（1994）渇水のもたらしたもの－

はじめに

近年、水源林の適正な管理と水源地域の持続的な発展のための方策が求められています。しかし、森林のもつ水源涵養機能などのいわゆる公益的機能については、その評価が難しく、そのため、これらにかかる費用が適正に負担されているとはいえません。一方、水源地域である上流部では、基幹産業である林業・林産業の不振や過疎化の進行、市町村財政の悪化などにより森林の管理が十分行えない場合が出ています。したがって、水源涵養機能等の評価方法を確立すると共に、現段階で最も望ましい水源林維持・管理費用の負担形態を明らかにすることが重要です。

そのため四国支所では、上流地域の森林管理費用の負担に関する基礎資料を整備するために、平6 渇水の経過を記録するとともに、これを契機として上流地域の水源林の維持・管理に関する下流域住民の意識がどのように変化したのか、そして現時点での下流域と上流水源地域との水源林を巡る交流にはどのような特徴がみられるのかを調べました。



写真 平成6年の渇水で湖底から姿を現した旧大川村役場

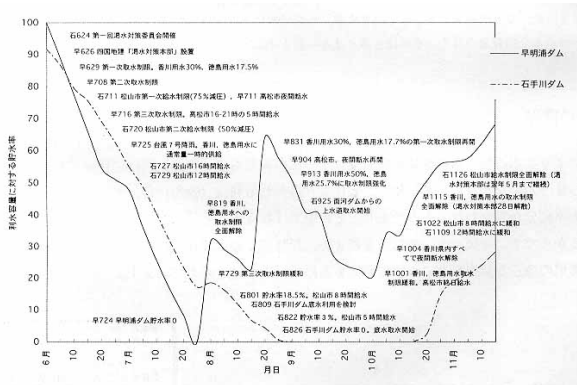


図 吉野川水系、石手川水系の渇水の経過

渇水の経過と水源林を巡る動き

まず、この渇水の経過ですが、前図のように「四国の水瓶」といわれる吉野川水系の早明浦ダム、石手川水系の石手川ダムなどで貯水量が0 になるなど各河川の渇水は深刻で、多くの市町村で産業や市民生活に大きな支障を来しました。例えば香川県では、6月29日に始まった早明浦ダムからの香川用水の取水制限は11月14日までの、延べ128日間にもおよび、5市23町、香川県内の給水人口の約80%が影響を受けました。

表 平6 渇水以降の水源林などへの関心の高まり（平成9 年上半期まで）

年 月	事 項	水源林購入	下流域	上流域
94	1 水源涵養基金導入	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	2 水源涵養基金 設立	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	3 水源涵養基金への補助	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	4 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	5 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	6 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	7 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	8 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	9 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	10 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	11 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	12 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	13 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	14 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	15 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	16 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	17 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	18 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	19 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	20 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	21 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	22 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	23 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	24 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	25 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	26 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	27 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	28 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	29 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	30 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	31 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	32 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	33 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	34 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	35 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	36 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	37 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	38 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	39 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	40 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	41 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	42 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	43 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	44 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	45 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	46 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	47 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	48 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	49 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	50 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	51 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	52 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	53 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	54 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	55 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	56 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	57 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	58 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	59 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	60 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	61 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	62 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	63 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	64 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	65 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	66 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	67 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	68 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	69 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	70 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	71 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	72 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	73 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	74 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	75 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	76 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	77 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	78 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	79 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	80 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	81 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	82 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	83 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	84 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	85 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	86 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	87 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	88 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	89 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	90 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	91 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	92 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	93 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	94 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	95 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	96 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	97 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	98 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	99 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	100 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	101 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	102 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	103 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	104 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	105 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	106 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	107 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	108 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	109 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	110 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	111 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	112 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	113 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	114 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	115 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	116 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	117 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	118 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	119 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	120 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	121 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	122 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	123 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	124 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	125 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	126 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	127 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	128 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	129 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	130 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	131 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	132 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	133 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	134 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	135 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	136 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	137 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	138 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	139 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	140 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	141 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	142 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	143 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	144 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	145 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	146 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	147 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	148 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	149 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	150 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	151 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	152 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	153 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	154 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	155 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	156 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	157 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	158 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	159 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	160 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	161 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	162 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	163 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	164 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	165 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	166 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	167 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	168 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	169 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	170 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	171 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	172 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	173 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	174 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	175 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	176 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	177 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	178 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	179 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	180 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	181 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	182 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	183 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	184 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市
95	185 高松市2,000米給水	高 高松市	高 高松市	高 高松市

