

## 水力発電所の機器冷却水・雑用水等の使用実態調査結果（概要）

ひとつの発電所で複数パターンの水使用形態があるため、本表発電所数の合計は、調査対象の水力発電所数とは一致しない。

### 取水箇所

#### 河川から直接取水

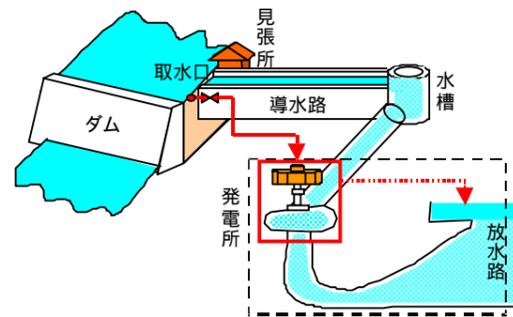
#### 水車の上流から取水

#### 水車の下流から取水

### 機器冷却水等

#### 【パターン1】

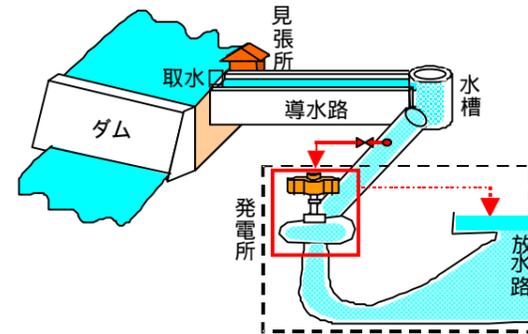
河川から直接取水し、機器冷却水等に使用



所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	0
北陸地方整備局	1（平発電所）
東北地方整備局	0
中部地方整備局	0
合計	1

#### 【パターン3-1】

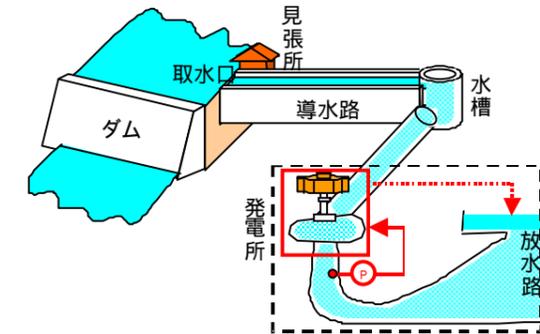
水車の上流（導水路、水槽、水圧管路等）から取水し、機器冷却水等に使用



所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	63
北陸地方整備局	35
東北地方整備局	1
中部地方整備局	1
合計	100

#### 【パターン3-2】

水車の下流（ケーシング、ドラフト、放水庭等）から取水し、機器冷却水等に使用

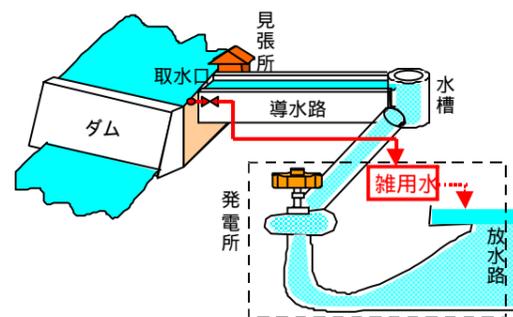


所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	12
北陸地方整備局	11
東北地方整備局	0
中部地方整備局	0
合計	23

### 雑用水等

#### 【パターン2】

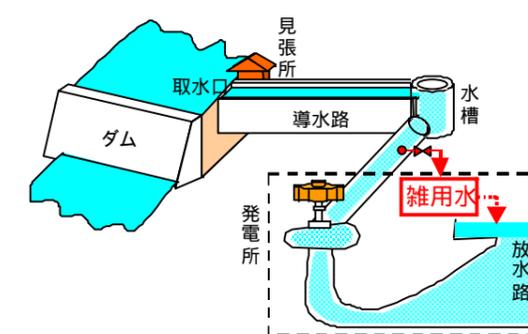
河川から直接取水し、雑用水等に使用



所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	0
北陸地方整備局	1（平発電所）
東北地方整備局	0
中部地方整備局	0
合計	1

#### 【パターン4-1】

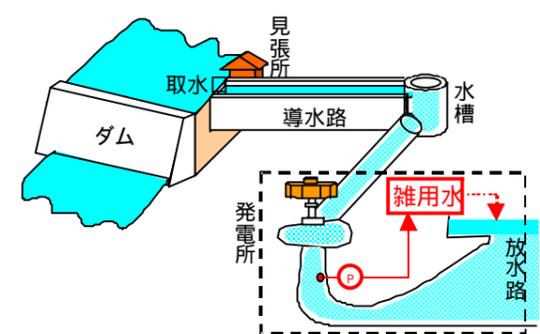
水車の上流（導水路、水槽、水圧管路等）から取水し、雑用水等に使用



所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	15
北陸地方整備局	17
東北地方整備局	1
中部地方整備局	1
合計	34

#### 【パターン4-2】

水車の下流（ケーシング、ドラフト、放水庭等）から取水し、雑用水等に使用



所轄官庁	発電所数
関東地方整備局	7
北陸地方整備局	8
東北地方整備局	0
中部地方整備局	0
合計	15

水圧管路：水槽から発電所の水車入口に至るまでの鉄管

ケーシング：水車の羽根車に水を効率よく導入するためのスパイラル状の管

ドラフト：水車の羽根車出口から放水面までの接続管

放水庭：水車を通った水が放流される場所（水の流れを穏やかにするために広がった形状となっている）