

## 6 小水力発電導入促進プロジェクト

市町村や関係団体と連携し、県内に約1万kWが賦存するとされる農業用水による発電を促進し、県内の土地改良施設の運営に要する最大電力需要量約2万kW（推計）の約10%に相当する2,200kWの発電設備容量の確保をめざします。

### 【数値目標】

項目	平成22年度	平成29年度 (目標)	設定の考え方
農業用水を活用した小水力発電の容量	220kW	2,200kW	目標年までに整備される県内の農業用水による小水力発電の設備容量

### 【取組方策】

#### (1) 自然エネルギー活用への理解醸成

- 農業用水を活用した小水力発電の有効性を周知するための市町村・事業者等への研修会の開催
- キャラバン隊による小水力発電の経済性や具体的なメリット等の農家への周知

#### (2) 導入可能性の調査と計画

- 小水力発電の適地性等を探查するための専門家の派遣
- 候補地の導入可能性の調査と導入検討
- 発電適地に関する情報の共有化を図るためのデータベースの作成
- 発電施設の建設を具体化するための概略設計等への支援

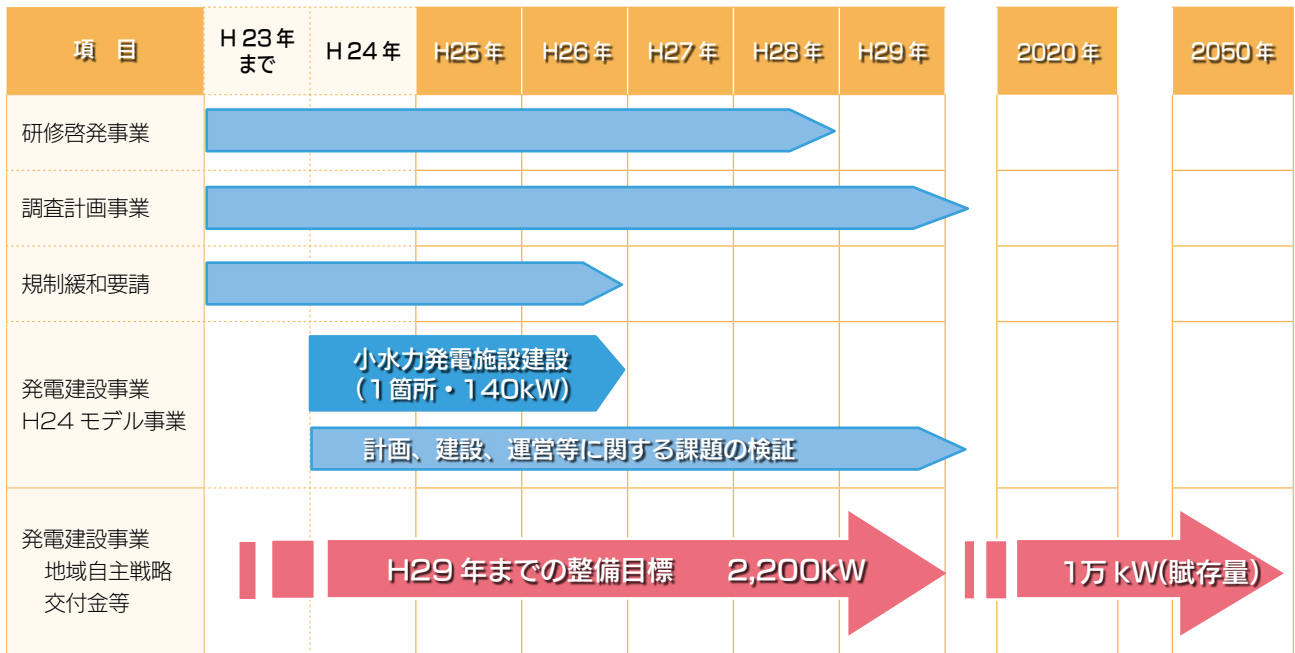
#### (3) 発電施設の建設

- モデル事業（小水力発電施設1箇所（H24～H26））の実施及び検証
- 国の交付金や補助金を活用した建設の推進

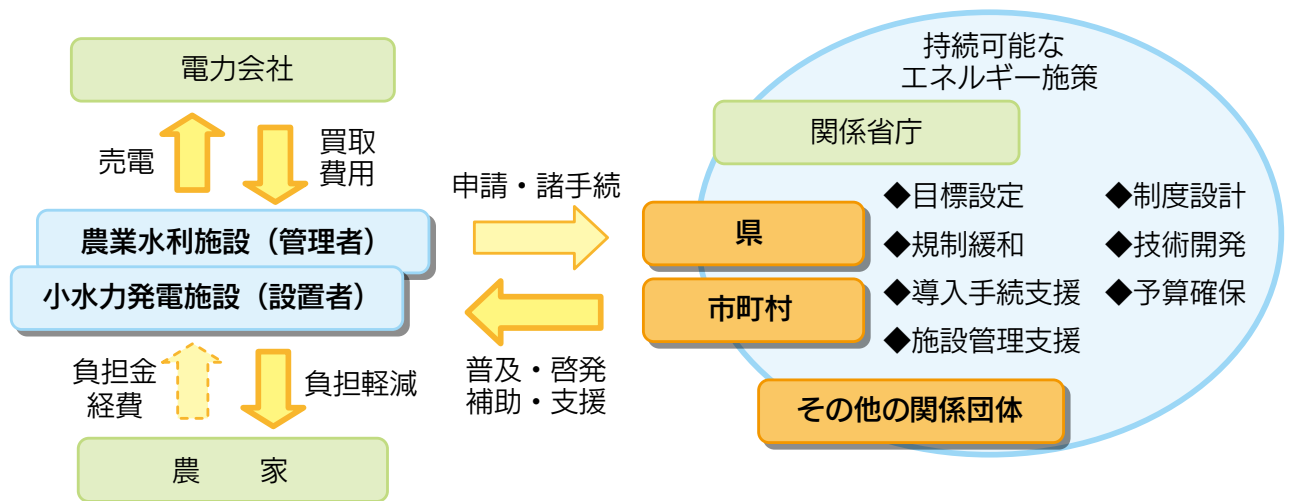
#### (4) 発電施設導入の促進のための国との調整

- 諸手続を簡素化するため、河川法、電気事業法、補助事業の要件等に係る規制緩和等を国と調整

【5年間の行動計画】



【小水力発電の導入拡大】



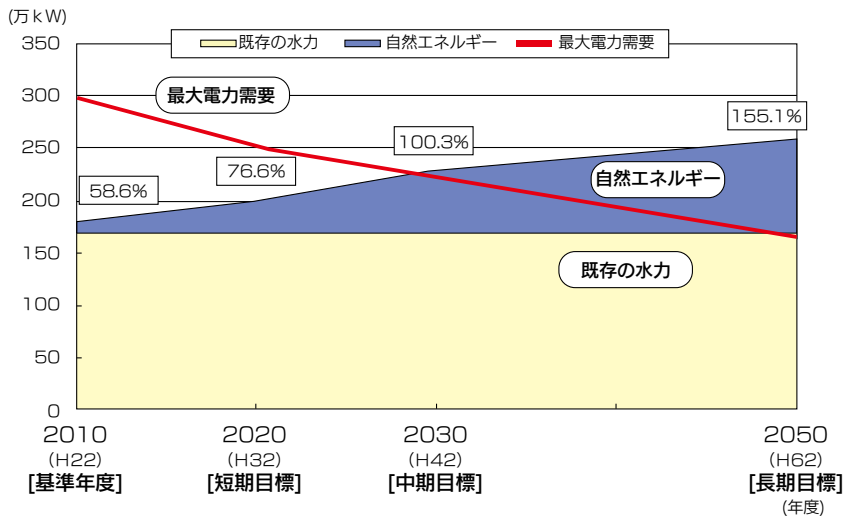
(参考)「長野県環境エネルギー戦略」 (第三次 長野県地球温暖化防止県民計画)

再生可能エネルギー自給率目標 (発電設備容量)

(単位: %)

年度	2010 (H22) [基準年度]	2020 (H32) [短期目標]	2030 (H42) [中期目標]	2050 (H62) [長期目標]
自給率	58.6	76.6	100.3	155.1

最大電力需要・再生可能エネルギー発電設備容量の推移



自然エネルギー発電設備容量の拡大目標

(単位: 万 kW)

区分	2010 (H22) [基準年度]	2020 (H32) [短期目標]	2030 (H42) [中期目標]	2050 (H62) [長期目標]
太陽光発電	9.9	25.1	47	59.5
小水力発電	0	1.2	5.2	14.1
バイオマス発電	0.64	3.2	5.7	10.8
その他	0.07	0.5	2.1	5.6
計	10.61	30	60	90

