

**(連携テーマ) 新エネルギーを
産業振興に生かす**

新エネルギーを産業振興に生かす

・林業振興・環境部
連携テーマ・商工労働部
・公営企業局

現状と課題

強み

- ・全国一の森林率
- ・全国トップクラスの日照時間
- ・豊富な降水量
- ・恵まれた風況

県内に太陽光発電関連企業が存在

課題

- ・設備の導入コストが高い
- ・木質バイオマスは、燃料調達コストが高い

- ・県内の新エネルギー関連の人材と技術的知見の蓄積が必要
- ・県内の新エネルギー関連の産業としての基盤がない
- ・新エネルギー関連産業への県内企業の関わり方が不明

Step 0

導入促進

- 事業化の検討とモデル実施
 - ・事業スキームの検討
 - ・設備規模
 - ・資金調達
 - ・利害関係者との合意形成 etc

適地の調査・把握・提供

支援策の検討・実施

新エネルギー地域コーディネーターの発掘、育成

- 新エネを活用した事業アイデアの抽出（府内各課への照会・アンケート調査）
- <活用の視点>
- ・防災
- ・中山間地域の活性化
- ・地域産業の振興など

Step 1

【発電事業の推進】

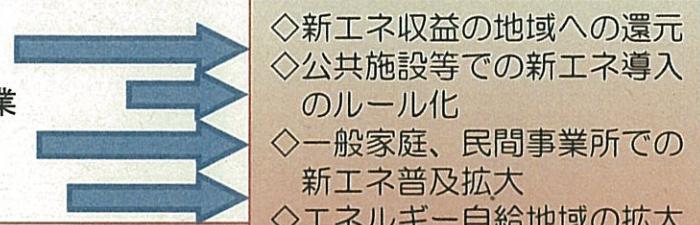
- ◆太陽光発電事業（メガソーラー）
- ◆小水力発電（売電型）事業
- ◆風力発電事業
- ◆木質バイオマス発電事業

【エネルギー自給の推進】

- ◆太陽光発電事業（住宅用及び事業所用）
- ◆地域での小水力発電利用事業
- ◆木質バイオマス熱エネルギー利用事業

【政策目的に基づいた活用・展開】

- ◆アイデアの事業化に向けた検討
- ◆事業関係課、関係市町村との協議
- ◆事業の実施
- ◆他地域での展開



新エネ産業交流会
・市場の把握
・技術、動向の把握
・県内企業の動向の把握
・県内参画事業者の掘り起こし

商品開発
・アイデアの具体化
・商品や技術の企画、設計
・開発、改良

購入促進支援
・県内での広報
・販路の開拓
・公的調達

全国展開
・見本市、展示会
・商談会

県内資源の調査（人材、技術、設備、適地）

先進事例の情報収集
・戦略
・導入手法、支援メニュー
・産学官の連携
・人材、企業

実証研究

研究者
誘致
研究機関

実証実験
研究者
誘致
研究機関

民間企業
研究所

事業化
研究者
誘致
民間企業
研究所
県外企業（工場）
誘致
総合特区
誘致
県内企業への波及

総合特区

Step 2

Step 3

めざす姿

自給率の向上
エネルギー

地球温暖化対策

◆新エネルギーによる発電量（推計）
107百万kWh
→ 595百万kWh
◆電力需要に対する率
2.3% → 12.7%

新エネルギー関連産業の集積

雇用の創出

全国有数の実証フィールド

産業の育成

関連産業の誘致

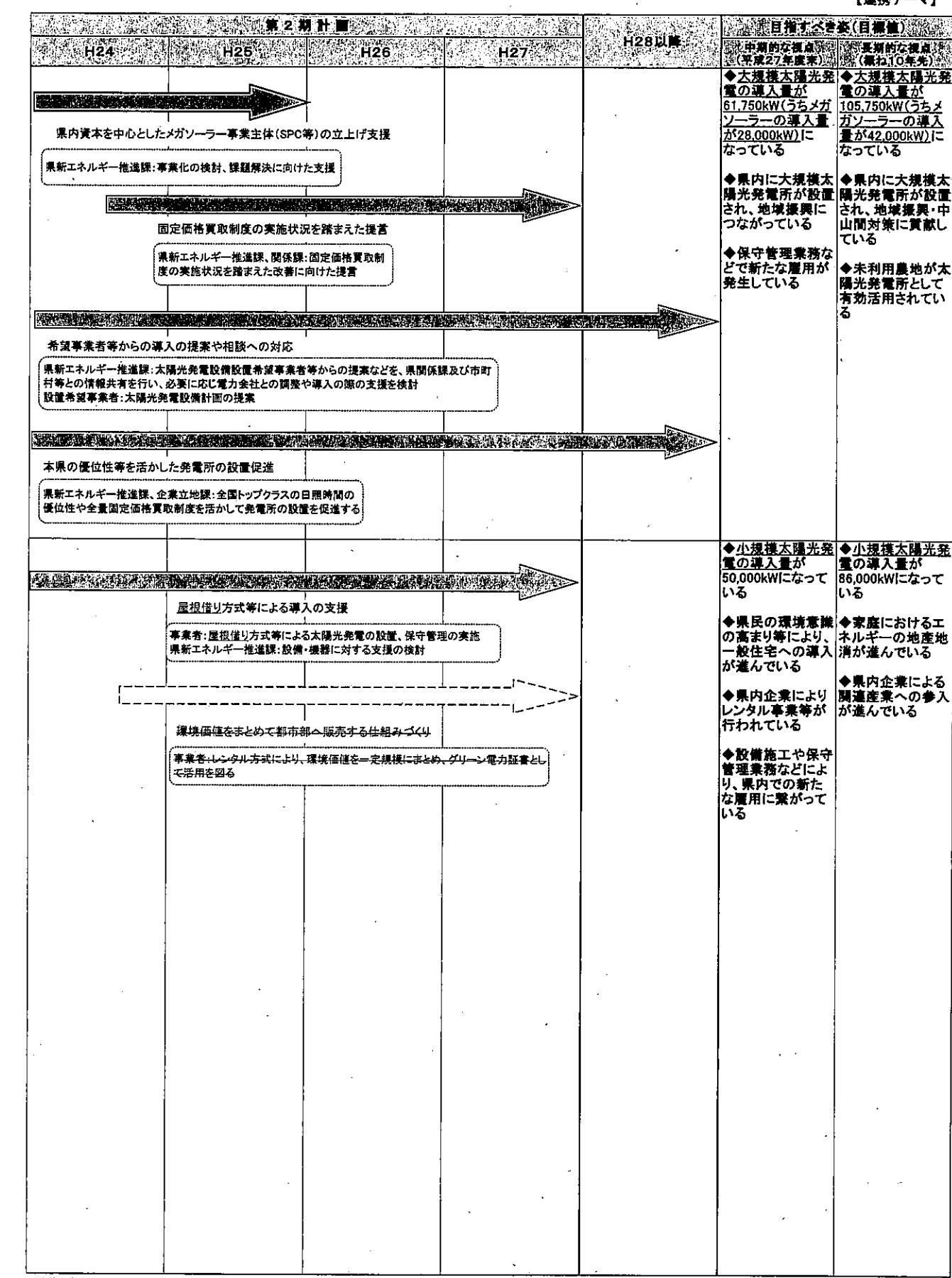
ものづくり

連携テーマ【新エネルギーを産業振興に生かす】

【連携テーマ】

取組方針	背景	第1期計画(H21~H23)の総括等	これからの対策	改革の方向					
				1	2	3	4	5	
1. 太陽光発電の導入促進		<ul style="list-style-type: none"> ◆地球温暖化対策として新エネルギーの導入促進が求められている <ul style="list-style-type: none"> ・国によるCO₂の25%削減の表明 ◆全国トップクラスの日照時間 ◆10kW以上の設備のRPS法による認定状況 <ul style="list-style-type: none"> ・認定件数77件(四国1位) ◆電力10社は今後2020年度までに、全国約30地点でメガソーラー発電所の建設を計画 ◆四国内では、四国電力の松山太陽光発電所が稼働中 ◆現在、国において再生可能エネルギーの全量買取制度の詳細検討が行なわれている 	<ul style="list-style-type: none"> ◆大規模太陽光発電所の設置に向けた勉強会の実施(県・電力事業者) <ul style="list-style-type: none"> ・全国トップクラスの日照時間を太陽光発電に十分活用していない ◆県内自治体による事業者への意向調査の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・県の分権改革推進事業 ◆10kW以上の設備のRPS法による認定状況 <ul style="list-style-type: none"> ・認定件数77件(四国1位) ◆電力10社は今後2020年度までに、全国約30地点でメガソーラー発電所の建設を計画 ◆四国内では、四国電力の松山太陽光発電所が稼働中 ◆現在、国において再生可能エネルギーの全量買取制度の詳細検討が行なわれている 	<ul style="list-style-type: none"> ◆本県の自然条件を活かしたメガソーラーの整備 ★県内資本を中心としたメガソーラー事業主体(SPC等)の立上げ支援 <ul style="list-style-type: none"> ◆設備の導入コストが高く、売電収入だけでは採算性の確保が難しい <ul style="list-style-type: none"> ・約75万円/kW ◆国の助成制度(補助率1/2又は1/3)の動向が不透明 ◆発電力の全量買取制度の買取価格等、国の動向等が不透明 ◆発電所の建設には相当規模の用地が必要となる <ul style="list-style-type: none"> ・約1.5ha/千kW ○希望事業者等からの導入の提案や相談への対応 ○本県の優位性等を生かした太陽光発電所の設置促進 					
(1) 大規模太陽光発電の導入促進	P88 別冊(新エネ1)参照								
(2) 小規模太陽光発電の導入促進	P88 別冊(新エネ2)参照	<ul style="list-style-type: none"> ◆地球温暖化対策として新エネルギーの導入促進が求められている <ul style="list-style-type: none"> ・国によるCO₂の25%削減の表明 ◆住宅用太陽光発電設備は買取価格の充実により急増している <ul style="list-style-type: none"> H21年度末RPS法による認定状況 <ul style="list-style-type: none"> ・認定件数 3,475件 ・導入率 1.55% (全国1.88%、四国2.06%) ◆10kW以上の設備のRPS法による認定状況 <ul style="list-style-type: none"> ・認定件数69件(四国1位) 	<ul style="list-style-type: none"> (住宅用太陽光発電) <ul style="list-style-type: none"> ◆助成制度 <ul style="list-style-type: none"> ・国 7万円/kW ・県 10万円/戸 (要件:県産木材使用) ・市町村 10市町村で実施 ◆余剰電力の買取 <ul style="list-style-type: none"> ・H21年11月～48円/kWh ・H23年4月～42円/kWh (10kW以上の設備) <ul style="list-style-type: none"> ◆助成制度 <ul style="list-style-type: none"> ・国 1/3 or 1/2 ・県 1/4(H21年度限) 農業団体へ助成 ◆よさこいメガソーラーによる取組 <ul style="list-style-type: none"> ・H18～H20 合計1,000kWを整備 	<ul style="list-style-type: none"> ◆一定導入は進んでいるものの初期費用の負担が大きい <ul style="list-style-type: none"> ・約55万円/kW ○屋根借り方式等による導入の支援 <ul style="list-style-type: none"> ◆設備整備等に対する支援 ○住宅用は小規模なので、環境価値の活用ができない 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 				

*これからの対策の★は新規事業
◎は既存事業
○は継続事業



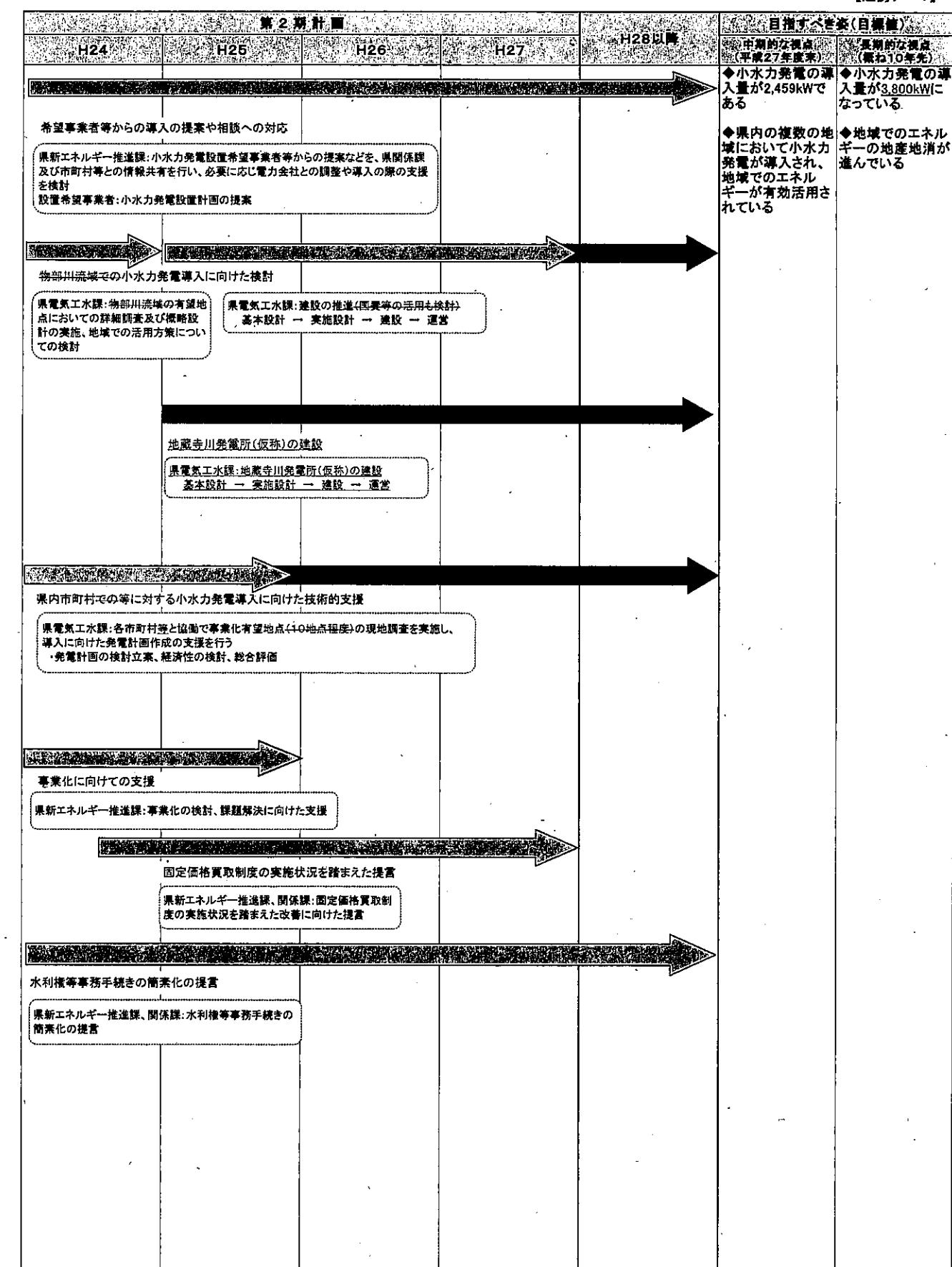
*改革の方向

- 1 足下を固め、活力ある県外市場に打って出る
- 2 産業間の連携を強化する
- 3 足腰を強め、地力を高める
- 4 新たな産業づくりに挑戦する
- 5 産業人材を育てる

連携テーマ【新エネルギーを産業振興に生かす】

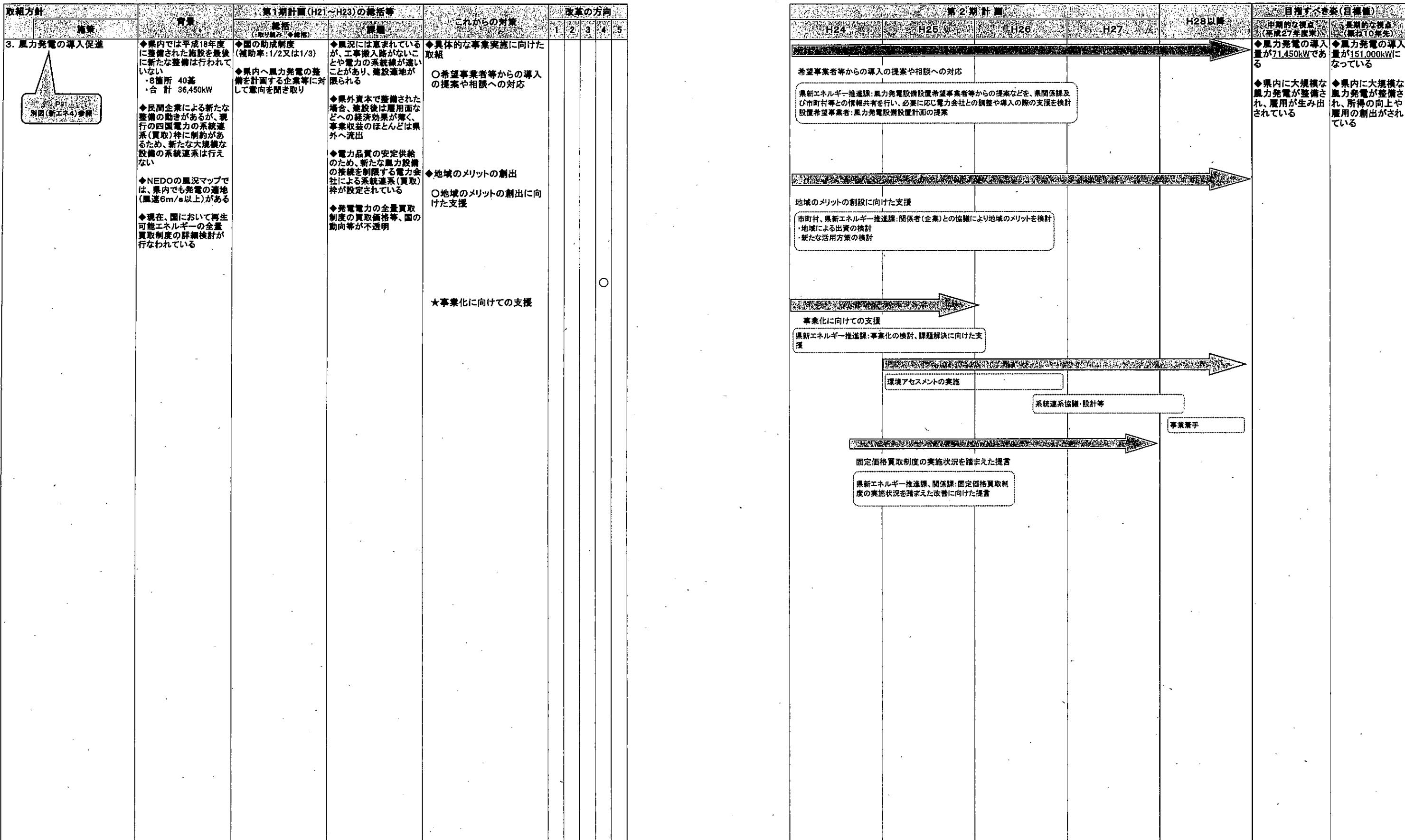
取組方針	背景	第1期計画(H21~H23)の総括等	これからの対策	改革の方向				
				1	2	3	4	5
2. 小水力発電の導入促進								
	<p>◆地球温暖化防止対策として、再生可能エネルギーの利用への関心が高まっている ・国によるCO₂の25%削減の表明</p> <p>◆県内での設置状況は、RPS法の認定設備として、 ・電気事業者 5箇所 (合計 2,346kW) ・大川村 60kW ・梅原町 53kW にとどまっている その他、個人や地域団体などが、独自で小規模な設備を設置し、外灯などへ利用している</p> <p>◆河川法の水利権等事務手続きの簡素化の提言</p> <p>◆水利権等の法的手続きが複雑である</p>	<p>◆全国トップクラスの豊富な降水量を小水力発電に生かしきれていない</p> <p>◆県公営企業局による物部川流域での貯存量調査(線の分権改革推進事業)</p> <p>◆仁淀川流域(いの町)での、県内企業が試作中の小水力発電機器による実証調査(線の分権改革推進事業)</p> <p>◆県内自治体による開発地点調査 ・香南市</p> <p>◆市町村独自では発電計画等の作成が難しい</p> <p>○県内市町村での等に対する小水力発電導入に向けた技術的支援</p> <p>★事業化に向けての支援</p>	<p>◆具体的な事業実施に向けた取組</p> <p>○希望事業者等からの導入の提案や相談への対応</p> <p>○物部川流域での小水力発電導入に向けた検討</p> <p>★地蔵寺川発電所(仮称)の建設</p>					

*これからの対策の ★は新規事業
○は既存事業
◎は連携事業



*改革の方向 1. 足下を固め、活力ある県外市場に打って出る
2. 営業面の連携を強化する
3. 足場を固め、能力を高める
4. 新たな産業づくりに挑戦する
5. 産業人材を育てる

連携テーマ【新エネルギーを産業振興に生かす】



*これからの対策の ★は新規事業
○は既存事業
◎は既存事業

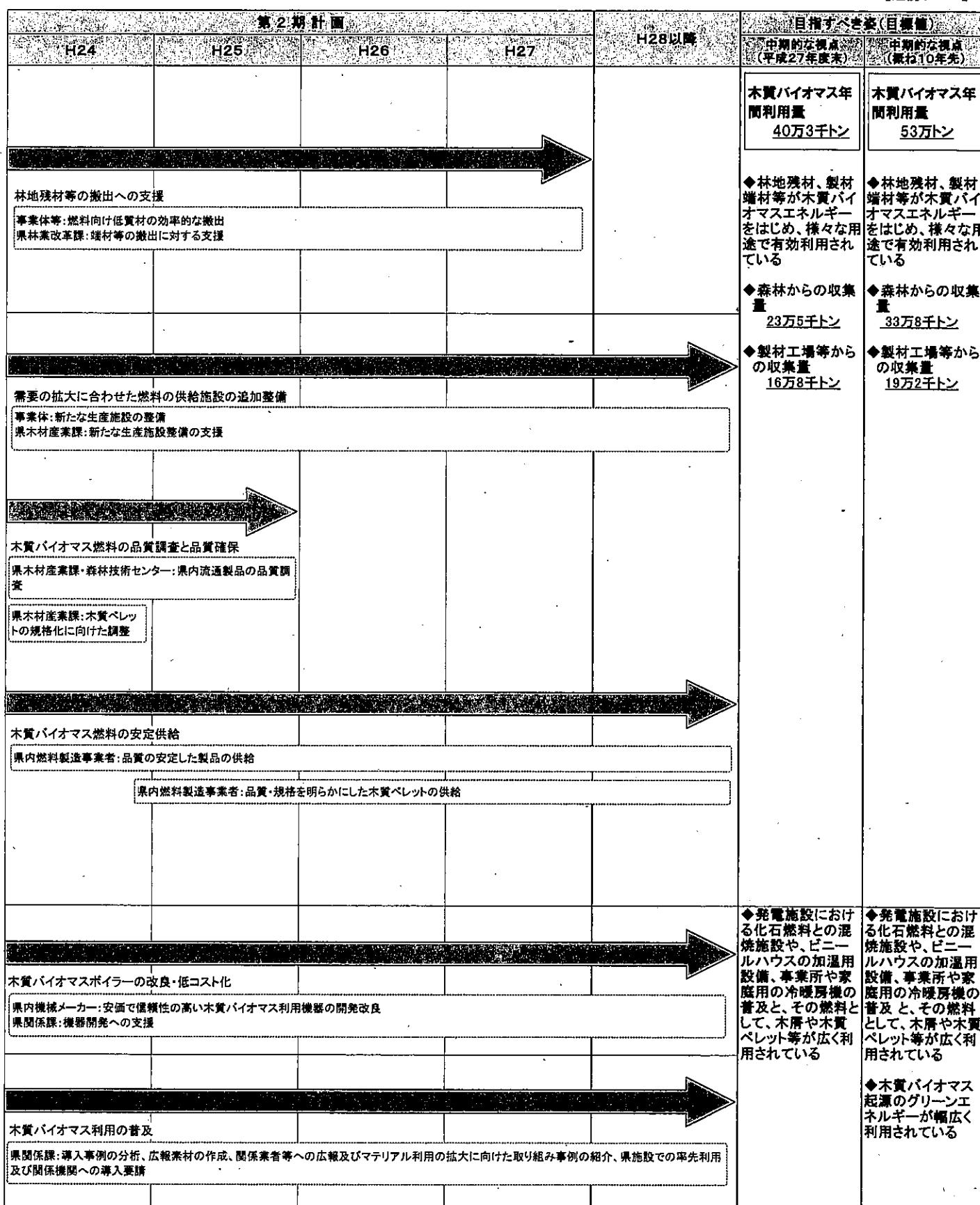
*改革の方向 1 足下を固め、活力ある県外市場に打って出る
2 産業間の連携を強化する
3 足りを強め、地力を高める
4 新たな産業づくりに挑戦する
5 産業人材を育てる

連携テーマ

連携テーマ【新エネルギーを産業振興に生かす】

取組方針	背景	第1期計画(H21~H23)の総括等		これからの対策	改革の方向				
		総括(★:新規事業 ○:既存事業)	課題		1	2	3	4	5
4. 木質バイオマスエネルギーの導入促進	◆ペレットが規格化されておらず、メーカーにより品質のばらつきがある ◆利用が進んでいるのは主としてペレット 【原料供給対策】 P97 別図(新エネ)参照	・燃料用未利用資源の収集を支援 ◆端材等の搬出に対する支援により木質バイオマス原材料が増加 ・木質ペレット工場の整備への支援 ◆県内に合計6,500トン/年のペレット生産能力を有する6工場が整備された	◆今後の木質バイオマスボイラーの普及拡大に伴い、県内産の木質燃料の供給体制の強化が必要 ◆ペレット以外の燃料形態は需要供給とともに普及していない	◆①原木や林地残材の搬出に対する支援 ○ ◆②木質バイオマス燃料の安定供給 ○ ○					
【利用促進対策】	◆多様な産業分野で木質バイオマスの利用が進みはじめた ◆施設園芸では、施設内加温のため化石燃料による暖房機の利用が広く普及している ◆製紙業や養鶏業など、新たな業種での木質バイオマスボイラーの導入が進むなど、今後の展開への可能性が拡大	・木質バイオマスボイラーの導入への支援 ◆平成21年度以降、木質バイオマスボイラーの導入が大幅に拡大 ◆製紙業や養鶏業など、新たな業種での木質バイオマスボイラーの導入が進むなど、今後の展開への可能性が拡大	◆イニシャル、ランニングのコスト高が利用拡大の障害となっている ◆燃料用以外での用途が限られている ◆燃焼灰の処理手法が周知されておらず、利用者に不安がある	◆①木質バイオマスボイラーの改良及び低コスト化 ○ ○ ◆②幅広い分野での木質バイオマス利用を促進 ○ ○					

*これからの対策の ★は新規事業
○は既存事業
○は継続事業



【連携テーマ】

連携テーマ【新エネルギーを産業振興に生かす】

取組方針	施策	背景	第1期計画(H21~H23)の総括等		これからの対策	改革の方向				
			総括 (取り組み・今後)	課題		1	2	3	4	5
5. 防災拠点等への新エネルギー導入促進		<ul style="list-style-type: none"> ◆東日本大震災を契機とした電力需給のひっ迫 ・地域資源を活用した新エネルギー等の導入による低炭素社会の実現 ◆地球温暖化対策税の施行 ・国による地域の防災拠点等への再生可能エネルギー等の導入支援事業の創設 ◆国の南海トラフ巨大地震による新規定の公表 ・本県における最大な被害想定が明らかとなる ・災害に強い新エネルギー等の自立・分散型エネルギーの導入の必要性 ・対策のトータルプランとして「新行動計画」を策定 			★防災拠点等に対する導入の支援					

※これからの対策の ★は新規事業
◎は既存事業
○は継続事業

第2期計画					H28以降	目標すべき姿(目標値)
H24	H25	H26	H27	H28以降		
						◆新エネルギー発電設備等が県内の主な防災拠点において原則として整備されている

※改革の方向 1 足下を固め、活力ある県外市場に打って出る
2 産業間の連携を強化する
3 足堅を強め、地力を高める
4 新たな産業づくりに挑戦する
5 産業人材を育てる