

検討課題の具体的内容及びスケジュール

【資料 3-1】

<p>【検討課題 1】</p> <p>事業実現可能性の精査</p>	<p>【第1ワーキング検討メンバー】</p> <p>飯田委員（チーフ）、丸山委員、八丈町、東京都 その他、専門分野に関し関係委員からヒアリング</p>				
<p>■ 検討の視点</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 実現可能性調査（FS）により、技術的課題やコスト、リスク等の課題を精査 ⇒ 第1ワーキングで進行管理 ○ 各検討ワーキングでの検討内容とも有機的に連動し、事業実現可能性を精査 					
<p>■ 検討事項と時期</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"> <p>5月～6月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 事業者へのヒアリング等を踏まえた基本情報の収集・整理 </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"> <p>7月～8月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 詳細情報の収集・整理 ○ 専門家からのヒアリングによる調査内容の精査 ○ コストの精査、リスク要因の検証 </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding-left: 10px;"> <p>9月～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各ワーキングでの検討状況を踏まえた事業実現可能性の精査 </td> </tr> </table> <p style="margin-top: 20px;">（主な調査事項）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 主要地熱発電メーカー設備の性能、コスト、特性等の比較・検証（フラッシュ発電/バイナリー発電など） ○ 臭気など懸念事項の検証 <ul style="list-style-type: none"> …硫化水素による臭気やさび等に対する国内外の既存対策事例や新たな対策手法 ○ 最適な系統安定化手法の比較・検証 <ul style="list-style-type: none"> …揚水発電、蓄電池などの系統安定化設備としての機能、コスト・安全性の整理・比較 ○ 設置前調査、設置工事、運転時、更新時等で要求される法令事項の整理 <ul style="list-style-type: none"> …自然保護条例開発許可など 			<p>5月～6月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 事業者へのヒアリング等を踏まえた基本情報の収集・整理 	<p>7月～8月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 詳細情報の収集・整理 ○ 専門家からのヒアリングによる調査内容の精査 ○ コストの精査、リスク要因の検証 	<p>9月～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各ワーキングでの検討状況を踏まえた事業実現可能性の精査
<p>5月～6月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 事業者へのヒアリング等を踏まえた基本情報の収集・整理 	<p>7月～8月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 詳細情報の収集・整理 ○ 専門家からのヒアリングによる調査内容の精査 ○ コストの精査、リスク要因の検証 	<p>9月～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各ワーキングでの検討状況を踏まえた事業実現可能性の精査 			

<p>【検討課題2】</p> <p>電力の安定供給に及ぼす影響と対策等</p>	<p>【第2ワーキング検討メンバー】</p> <p>飯田委員(チーフ)、東京電力、八丈町、東京都</p>		
<p>■ 検討の視点</p> <p>再生可能エネルギーの大幅導入拡大と電力システムの安定的運用の両立</p>			
<p>■ 検討事項と時期</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p>5月～8月</p> <p>○ 地熱発電拡大に伴う電力システムの運用に関する技術的検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 技術的検討項目の整理（4～5月） ・ システムモデルによるシミュレーションを踏まえた電力システムへの影響評価（5月～7月） ・ 電力システムの安定運用に必要な機能・設備対策（発電設備側、システム側）（7月～8月） <p>⇒ 都FSでの整理状況も踏まえ、設備構成、導入規模等についての素案を検討</p> <p>○ 地熱等発電設備の運用方法・体制に関する検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地熱設備・揚水設備を含む発電設備の運用方法・体制（7月～8月） </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p>9月～10月</p> <p>○ 左記検討結果の事業スキームへの反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設備構成、導入規模等 ・ 発電設備の運用方法及び運用体制 ・ システム連系に係る費用負担の整理 ・ 発電設備導入想定地の取扱 など </td> </tr> </table>		<p>5月～8月</p> <p>○ 地熱発電拡大に伴う電力システムの運用に関する技術的検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 技術的検討項目の整理（4～5月） ・ システムモデルによるシミュレーションを踏まえた電力システムへの影響評価（5月～7月） ・ 電力システムの安定運用に必要な機能・設備対策（発電設備側、システム側）（7月～8月） <p>⇒ 都FSでの整理状況も踏まえ、設備構成、導入規模等についての素案を検討</p> <p>○ 地熱等発電設備の運用方法・体制に関する検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地熱設備・揚水設備を含む発電設備の運用方法・体制（7月～8月） 	<p>9月～10月</p> <p>○ 左記検討結果の事業スキームへの反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設備構成、導入規模等 ・ 発電設備の運用方法及び運用体制 ・ システム連系に係る費用負担の整理 ・ 発電設備導入想定地の取扱 など
<p>5月～8月</p> <p>○ 地熱発電拡大に伴う電力システムの運用に関する技術的検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 技術的検討項目の整理（4～5月） ・ システムモデルによるシミュレーションを踏まえた電力システムへの影響評価（5月～7月） ・ 電力システムの安定運用に必要な機能・設備対策（発電設備側、システム側）（7月～8月） <p>⇒ 都FSでの整理状況も踏まえ、設備構成、導入規模等についての素案を検討</p> <p>○ 地熱等発電設備の運用方法・体制に関する検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地熱設備・揚水設備を含む発電設備の運用方法・体制（7月～8月） 	<p>9月～10月</p> <p>○ 左記検討結果の事業スキームへの反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設備構成、導入規模等 ・ 発電設備の運用方法及び運用体制 ・ システム連系に係る費用負担の整理 ・ 発電設備導入想定地の取扱 など 		

検討課題の具体的内容及びスケジュール

【資料3-3】

<p>【検討課題3】</p> <p>事業主体の検討（行政関与の検討を含む）</p>	<p>【第3ワーキング検討メンバー】</p> <p>丸山委員（チーフ）、飯田委員、見山委員、八丈町、東京都</p>	
<p>■ 検討の視点</p> <p>○ 地元利益をもち、安定的な事業執行を行える事業主体選定のためのルール必要性</p> <p>○ 上記を担保するための行政の役割、施策</p>		
<p>■ 検討事項と時期 ※必要に応じて第4ワーキングと合同開催</p>		
<p>5月～6月</p> <p>○ 事業主体についての基本情報の整理</p> <p>⇒ 事業者及び金融機関等への個別ヒアリングによる事業関与の可能性についての基本情報の収集・整理</p>	<p>7月～8月</p> <p>○ 事業主体「選定ルール」の内容、実施手段の検討</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 事業主体への地元事業者、設備メーカー、開発事業者等の民間事業者の参画の程度 ・ 適切な地元への利益還元程度 ・ 安定的な事業執行を行える事業主体の条件（固定価格買取制度の買取期間終了後の事業継続の担保を含む） <p>⇒ F S、第2ワーキングによる事業収支・リスク等の検証結果、事業者及び金融機関等への個別ヒアリング結果等を反映</p>	<p>9月～10月</p> <p>○ 個別ヒアリング等による時点情報を踏まえた「選定ルール」の内容、実施手段の精査</p>
<p>○ 他自治体の事例等の研究（長野県飯田市、愛知県新城市、滋賀県湖南市等）</p>	<p>○ 上記「選定ルール」導入の前提となる条例、ガイドライン等による「基本ルール」の検討</p> <p>○ 行政による事業・施策化内容の検討</p>	<p>○ 「基本ルール」、行政による事業・施策の精査</p>

検討課題の具体的内容及びスケジュール

【資料3-4】

<p>【検討課題4】</p> <p>事業効果の地元還元策/関連事業の創出</p>	<p>【第4ワーキング検討メンバー】</p> <p>丸山委員（チーフ）、飯田委員、商工会、中之郷地域代表者、産業育成会、八丈町、東京都</p>		
<p>■ 検討の視点</p> <p>地元ニーズ、波及効果、実現可能性を踏まえた取組の抽出</p>			
<p>■ 検討事項と時期 ※必要に応じて第3ワーキングと合同開催</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p>5～8月</p> <p>○ 地元ニーズの共有と情報整理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地元住民・事業者等との意見交換を実施 ⇒ 地熱の有効利用の拡大、再エネ電力を利用した電気自動車の利用拡大、効果的な観光アピールの実施など、幅広い取組の可能性を検討 ・ 「地域活性化事業のアイデア募集」 ⇒ 先行実施可能な、地熱の有効利用を図るモデル的な事業について、資源エネルギー庁「地熱開発理解促進関連事業支援補助金」の活用を念頭に実施を検討 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p>9～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各取組に必要なコストの想定、波及効果予測等を精査し、短期/中・長期での実現可能性を整理 ○ 事業主体選定ルールへの反映の検討 </td> </tr> </table>		<p>5～8月</p> <p>○ 地元ニーズの共有と情報整理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地元住民・事業者等との意見交換を実施 ⇒ 地熱の有効利用の拡大、再エネ電力を利用した電気自動車の利用拡大、効果的な観光アピールの実施など、幅広い取組の可能性を検討 ・ 「地域活性化事業のアイデア募集」 ⇒ 先行実施可能な、地熱の有効利用を図るモデル的な事業について、資源エネルギー庁「地熱開発理解促進関連事業支援補助金」の活用を念頭に実施を検討 	<p>9～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各取組に必要なコストの想定、波及効果予測等を精査し、短期/中・長期での実現可能性を整理 ○ 事業主体選定ルールへの反映の検討
<p>5～8月</p> <p>○ 地元ニーズの共有と情報整理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地元住民・事業者等との意見交換を実施 ⇒ 地熱の有効利用の拡大、再エネ電力を利用した電気自動車の利用拡大、効果的な観光アピールの実施など、幅広い取組の可能性を検討 ・ 「地域活性化事業のアイデア募集」 ⇒ 先行実施可能な、地熱の有効利用を図るモデル的な事業について、資源エネルギー庁「地熱開発理解促進関連事業支援補助金」の活用を念頭に実施を検討 	<p>9～10月</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 各取組に必要なコストの想定、波及効果予測等を精査し、短期/中・長期での実現可能性を整理 ○ 事業主体選定ルールへの反映の検討 		