

## 添付書類-6

申請者が、海底下廃棄実施計画及び海底下廃棄監視計画を  
適確に実施するに足りる経理的基礎を有することを説明する書類



## 目 次

1. 申請者が, 海底下廃棄実施計画及び海底下廃棄監視計画を適確に実施するに足りる経理的基礎を有することを説明する書類…………… 1



1. 申請者が、海底下廃棄実施計画及び海底下廃棄監視計画を適確に実施するに足りる経理的基礎を有することを説明する書類

本計画に係る特定二酸化炭素ガスの海底下廃棄については、これまで国（経済産業省）の直轄事業として実施してきたが、平成30年度以降は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、「NEDO」という）の交付金に移行し、NEDOを通して事業者へ委託する形で当該事業を実施するものである。当該事業は平成28年度から平成32年度までを予定しており、本計画の実施に必要な予算は各年度において着実に国（経済産業省）が予算要求し、確保する予定である。万が一、十分な予算を確保できず、本計画を変更せざるを得ない場合は、海洋汚染防止法の定めに従い、適切に対応する。また、各年度の予算決定状況については、環境省に報告する。

平成30年度予算については、本実証試験事業に必要な額として、CCS研究開発事業と合わせて93億円が閣議決定（平成29年12月22日）されている。第1-1図に、平成30年度予算案に係るPR資料を示す。

## CCS研究開発・実証関連事業

### 平成30年度予算案額 93.0億円（93.0億円）

産業技術総研 地球環境推進部  
03-3501-1757

| 事業の内容   | 事業イメージ   |
|---|--|
| <p><b>事業目的・概要</b></p> <p><b>(1) 苫小牧におけるCCS大規模実証試験事業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 二酸化炭素回収・貯留(CCS)技術の実用化のため、我が国初の実験の大規模排出源を利用したCCS実証試験を苫小牧で実施します。平成27年度に完成した実証試験設備を用いて、平成28年度から平成30年度にかけ、年間10万トン規模のCO<sub>2</sub>を地中に圧入・貯留します。併せて、CO<sub>2</sub>の海底下貯留の許認可を規定する海洋汚染防止法に準拠すべく、圧入CO<sub>2</sub>の分布を監視します。</li> </ul> <p><b>(2) CO<sub>2</sub>分離回収技術の研究開発事業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CCS技術の実用化にはコスト低減が課題です。本事業ではCCS全コストの6割以上を占めるCO<sub>2</sub>の分離回収のコスト低減を目的に、CO<sub>2</sub>分離回収エネルギーを低減させるべく、研究開発を実施します。</li> </ul> <p><b>(3) 安全なCCS実施のためのCO<sub>2</sub>貯留技術の研究開発事業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平成32年度頃のCCS技術の実用化に向けて、実用規模でCCSを実施する際のCO<sub>2</sub>漏出等を防ぐため、CO<sub>2</sub>地中貯留に関する安全管理技術の確立等を目指します。</li> </ul> <p><b>成果目標</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 平成32年度までのCO<sub>2</sub>回収・貯留の実証試験を通じた、CCSトータルシステムの技術確立</li> <li>(2) 平成31年度までに分離回収コストの低減(現状4200円/トン-CO<sub>2</sub>から1500～2000円/トン-CO<sub>2</sub>以下相当)</li> <li>(3) 平成32年度までにCCS実証サイトへのCO<sub>2</sub>貯留・モニタリング技術の導入を通じた、安全管理技術の確立</li> </ol> <p><b>条件 (対象者、対象行為、補助率等)</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国</div> <div style="font-size: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">国立研究開発法人<br/>新エネルギー・産業技術<br/>総合開発機構<br/>(NEDO)</div> <div style="font-size: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">委託</div> <div style="font-size: 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">民間企業等</div> </div> | <p><b>事業イメージ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 製油所の排出ガスから分離回収したCO<sub>2</sub>を年間10万トン規模で苫小牧沖の地中（地下1,000m程度及び3,000m程度の2つの層）へ貯留し、地下のCO<sub>2</sub>をモニタリングする技術の実証試験を行います。</li> <li>(2) ①高効率な回収可能なアミン吸収材を含む固体吸収材に係る、実用規模のプラント試験設備での実用化研究<br/>②石炭ガス化発電などの比較的高圧のガスからのCO<sub>2</sub>分離回収に有効な分離膜技術に係る、実用化研究</li> <li>(3) ①安全かつ効率的にCO<sub>2</sub>を圧入・貯留する技術の開発（光ファイバーを用いたモニタリング技術、CO<sub>2</sub>溶解促進技術等）<br/>②CCSの安全管理技術の開発（CO<sub>2</sub>の挙動把握のためのモニタリング技術等）</li> </ol> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">※CCS(Carbon dioxide Capture &amp; Storage)は、工場や発電所などから発生するCO<sub>2</sub>を大気放出前に回収し、貯留に適した地層へ圧入し、長期的、安定的に貯留する技術。</p> </div> |

第1-1図 平成30年度二酸化炭素削減技術実証試験のPR資料

なお、CO<sub>2</sub>圧入の実施に向け、平成24年度から平成27年度まではCO<sub>2</sub>の分離・回収・圧入設備および圧入井の整備等の設計・調達・建設を行い、平成28年度から平成29年度まではCO<sub>2</sub>圧入を行っており、予算の確保・執行状況については、第1-1表のとおりである。

第 1-1 表 予算の確保・執行状況

| 年度       | 予算の確保・執行額        |
|----------|------------------|
| 平成 24 年度 | 2,781 百万円 (執行額)  |
| 平成 25 年度 | 6,958 百万円 (執行額)  |
| 平成 26 年度 | 12,704 百万円 (執行額) |
| 平成 27 年度 | 9,017 百万円 (執行額)  |
| 平成 28 年度 | 6,900 百万円 (予算額)  |
| 平成 29 年度 | 7,800 百万円 (予算額)  |

注：執行額、予算額には、前年度からの繰越額を含む。

当省の財務状況等を説明する資料として、第 1-2 表に「平成 27 年度 経済産業省 省庁別財務書類」に掲載されている貸借対照表を示す<sup>[1]</sup>。「省庁別財務書類」は、各省庁の財務状況等に関する説明責任の履行の向上及び予算執行の効率化・適正化に資する財務情報を提供すること等を目的として、企業会計の考え方及び手法を活用して作成するものである。

第 1-2 表 「平成 27 年度 経済産業省 省庁別財務書類」貸借対照表

(単位：百万円)

|                    | 前会計年度             |                   | 本会計年度                     |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                    | (平成27年<br>3月31日)  | (平成28年<br>3月31日)  | (平成27年<br>3月31日)          | (平成28年<br>3月31日)  |
| <資産の部>             |                   |                   | <負債の部>                    |                   |
| 現金・預金              | 2,090,426         | 1,819,213         | 未払金                       | 103               |
| 有価証券               | 680,652           | 498,442           | 支払備金                      | 15,727            |
| たな卸資産              | 1,521,851         | 1,526,139         | 未払費用                      | 2,354             |
| 未収金                | 26,582            | 17,856            | 前受金                       | 41,331            |
| 未収収益               | 63                | 29                | 前受収益                      | 28                |
| 前払費用               | 4,268,701         | 3,056,001         | 未経過再保険料                   | 95,918            |
| 貸付金                | 253,821           | 239,908           | 賞与引当金                     | 4,911             |
| その他の債権等            | 137               | 51                | 政府短期証券                    | 1,204,096         |
| 貸倒引当金              | △ 7,109           | △ 4,895           | 公債                        | 4,268,700         |
| 有形固定資産             | 906,754           | 867,448           | 借入金                       | 4,957,149         |
| 国有財産(公共用<br>財産を除く) | 881,497           | 839,143           | 異常危険準備金                   | 656,023           |
| 土地                 | 257,818           | 266,255           | 退職給付引当金                   | 113,564           |
| 立木竹                | 1,568             | 1,300             | その他の債務等                   | 900               |
| 建物                 | 31,888            | 30,229            |                           |                   |
| 工作物                | 583,136           | 535,122           |                           |                   |
| 船舶                 | 6,583             | 5,765             |                           |                   |
| 建設仮勘定              | 501               | 469               |                           |                   |
| 物品                 | 25,256            | 28,304            | <b>負債合計</b>               | <b>11,360,810</b> |
| 無形固定資産             | 22,477            | 23,466            | <資産・負債差額の部>               |                   |
| 出資金                | 3,198,578         | 3,204,952         | 資産・負債差額                   | 1,602,127         |
| <b>資産合計</b>        | <b>12,962,937</b> | <b>11,248,616</b> | <b>負債及び資産・<br/>負債差額合計</b> | <b>12,962,937</b> |

[1] 平成 27 年度 経済産業省 省庁別財務書類, p1. (経済産業省ウェブサイト：  
http://www.meti.go.jp/main/kessan/fy2015/pdf/zaimushorui03.pdf, 2017/1/25 アクセス)

平成 27 年度の貸借対照表によると、資産合計 11,248,616 百万円、負債合計 11,088,618 百万円となっており、資産合計が負債合計を上回っている。

NEDOの財務状況等を説明する資料として、第 1-3-1～第 1-3-2 表に平成 28 年度の貸借対照表を示す<sup>[2]</sup>。

第 1-3-1 表 平成 28 年度 NEDO 貸借対照表 (法人単位)

| (法人単位)            |                        | (単位:円)           |                              |
|-------------------|------------------------|------------------|------------------------------|
| 科 目               | 金                      | 額                |                              |
| <b>資 産 の 部</b>    |                        |                  |                              |
| <b>I 流動資産</b>     |                        |                  |                              |
| 現金及び預金            |                        | 63,083,569,415   |                              |
| 有価証券              |                        | 1,999,919,346    |                              |
| 前渡金               |                        | 1,158,466,368    |                              |
| 前払費用              |                        | 89,873,899       |                              |
| 未収収益              |                        | 2,967,869        |                              |
| 未収金               | 171,215,325            |                  |                              |
| 貸倒引当金             | <u>△ 38,149,931</u>    | 133,065,394      |                              |
| その他の流動資産          |                        | <u>200,000</u>   |                              |
| 流動資産合計            |                        |                  | 66,468,062,291               |
| <b>II 固定資産</b>    |                        |                  |                              |
| <b>1 有形固定資産</b>   |                        |                  |                              |
| 建物                | 390,437,164            |                  |                              |
| 減価償却累計額           | <u>△ 152,959,986</u>   | 237,477,178      |                              |
| 車両運搬具             | 18,027,231             |                  |                              |
| 減価償却累計額           | <u>△ 6,344,112</u>     | 11,683,119       |                              |
| 工具器具備品            | 326,354,381            |                  |                              |
| 減価償却累計額           | <u>△ 281,614,272</u>   | 44,740,109       |                              |
| 有形固定資産合計          |                        |                  | 293,900,406                  |
| <b>2 無形固定資産</b>   |                        |                  |                              |
| 電話加入権             |                        | 3,923,000        |                              |
| ソフトウェア            |                        | <u>253,368</u>   |                              |
| 無形固定資産合計          |                        |                  | 4,176,368                    |
| <b>3 投資その他の資産</b> |                        |                  |                              |
| 投資有価証券            |                        | 7,998,956,650    |                              |
| 破産更生債権等           | 1,220,071,412          |                  |                              |
| 貸倒引当金             | <u>△ 1,220,071,412</u> | 0                |                              |
| 敷金・保証金            |                        | 617,546,432      |                              |
| 長期性預金             |                        | <u>1,498,000</u> |                              |
| 投資その他の資産合計        |                        |                  | 8,618,001,082                |
| 固定資産合計            |                        |                  | <u>8,916,077,856</u>         |
| 資産合計              |                        |                  | <u><u>75,384,140,147</u></u> |

<sup>[2]</sup> 平成 28 年度 NEDO 貸借対照表 (法人単位). (NEDOウェブサイト: <http://www.NEDO.go.jp/content/100866452.pdf>, 2018/1/26 アクセス)

第 1-3-2 表 平成 28 年度 N E D O 貸借対照表 (法人単位)

| (法人単位)           |                  | (単位:円) |                  |
|------------------|------------------|--------|------------------|
| 科 目              | 金                | 額      |                  |
| <b>負 債 の 部</b>   |                  |        |                  |
| I 流動負債           |                  |        |                  |
| 運営費交付金債務         | 31,642,942,870   |        |                  |
| 未払金              | 14,812,917,308   |        |                  |
| 預り金              | 55,725,422       |        |                  |
| 前受収益             | 2,388,850        |        |                  |
| 賞与引当金            | 771,907          |        |                  |
| 流動負債合計           |                  |        | 46,514,746,357   |
| II 固定負債          |                  |        |                  |
| 資産見返負債           |                  |        |                  |
| 資産見返運営費交付金       | 290,490,840      |        |                  |
| 退職給付引当金          | 12,059,382       |        |                  |
| 保証債務損失引当金        | 1,180,368,000    |        |                  |
| 長期前受収益           | 5,237,275        |        |                  |
| 固定負債合計           |                  |        | 1,488,155,497    |
| 負債合計             |                  |        | 48,002,901,854   |
| <b>純 資 産 の 部</b> |                  |        |                  |
| I 資本金            |                  |        |                  |
| 政府出資金            | 77,519,941,856   |        |                  |
| 民間出資金            | 134,900,000      |        |                  |
| 資本金合計            |                  |        | 77,654,841,856   |
| II 資本剰余金         |                  |        |                  |
| 資本剰余金            | 299,748          |        |                  |
| 損益外減価償却累計額       | △ 15,751,499     |        |                  |
| 損益外減損損失累計額       | △ 153,000        |        |                  |
| 損益外除売却差額         | △ 57,492,583     |        |                  |
| 資本剰余金合計          |                  |        | △ 73,097,334     |
| III 利益剰余金        |                  |        |                  |
|                  | △ 50,200,506,229 |        | △ 50,200,506,229 |
| 純資産合計            |                  |        | 27,381,238,293   |
| 負債純資産合計          |                  |        | 75,384,140,147   |

平成 28 年度の貸借対照表によると、資産合計 75,384,140,147 円、負債合計 48,002,901,854 円となっており、資産合計が負債合計を上回っている。