

東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた
機器・装置開発等に係る福島ワークショップ（第3回）
（結果概要）

平成25年3月28日

東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議事務局
経済産業省 東北経済産業局

1. 開催概要

東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等は、30～40年の長期にわたるもので、これまでに経験のない技術的困難性を伴う課題が多いことから、「東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議」の進捗管理の下で、国内外の優れた技術を広範に取り入れながら研究開発を進めていくこととしている。

今回、研究開発において地元の優れた技術を広範に取り入れていく取組の一環として、本年度3回目（※1）となるワークショップを東京にて開催した。

本ワークショップでは、地元企業等から廃止措置・研究開発実施者（東京電力、東芝、日立GE、三菱重工業等）に対して、保有技術等についてのプレゼンテーション（※2）をいただくとともに、その後、地元企業と廃止措置・研究開発実施者との個別面談を行った。

※1 ワークショップは、第1回 8月7日（郡山市）、第2回 12月19日（福島市）に開催し、最新の機器・装置開発等の動向を紹介等した。

※2 地元企業が保有する技術や製品等を把握するため、平成24年8月7日～9月14日までの期間、募集した技術等（37団体、52技術）を中心に、今回は5者からプレゼンテーションが行われた。

2. 参加者数

約75名が参加。

うち地元企業関係 約30名（17団体）
廃止措置・研究開発実施者 約20名（10団体）

【個別面談実施状況 （参加者）	個別相談数	55程度
・地元企業関係		8団体
・廃止措置・研究開発実施者		9団体

3. 日時・場所

日時：平成25年3月7日（木）13：00～17：30

場所：三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株) 大会議室（港区虎ノ門）

4. プログラム

別紙参照

～東京電力(株)福島第一原子力発電所廃止措置等に係る機器・装置開発関連～
福島県内企業等技術データベースの公表について

平成25年3月28日

東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議 事務局
経済産業省 東北経済産業局

<概要>

東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等は、今後30年を超える長期にわたり、これまでに経験のない技術的困難性を伴う多くの課題を解決するべく、政府主導のもと「東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議」において研究開発計画を定め、同会議の進捗管理の下で、国内外の優れた技術を広範に取り入れながら研究開発を進めていくこととしています。

また、研究開発等を円滑に、かつ、効率的に進めるためには、地元企業の優れた技術の提供や研究開発支援を含めた取組が重要であることから、その活動の端緒として福島県内企業等からの優れた技術提案を募集(※)いたしました。

今般、提案いただいた技術等の活用を促進するべく公表可能な内容を取りまとめましたので、関係者間で共有するためのデータベースとして公表いたします。

※ 地元企業が保有する技術や製品等を把握するため、平成24年8月7日～9月14日までの期間、各社の技術等情報を募集させていただきました。

<データベース>

別添参照

<問い合わせ先>

資源エネルギー庁 電力・ガス事業部 原子力発電所事故収束対応室

TEL : 03-3580-3051

東北経済産業局 地域経済部 東日本大震災復興推進室

TEL : 022-221-4813

データベースは、公開可能と確認がとれた以下 49 件の技術情報を収録しています。

本データベースの掲載場所（3/29 掲載予定）

・経済産業省ホームページ

▶ 東日本大震災 関連情報 ▶ 廃止措置に向けた取組 ▶ ワークショップ/シンポジウム等

(URL) <http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning.html>

<データベースに収録された技術情報>

■加工及び部品製造	
1 非鉄金属加工	／(株)サクラテック
2 精密金属加工部品	／(株)シンコー
3 各種精密加工、組立	／富士通アイソテック(株)
4 金属精密切削	／大田精工(株)
5 難削材(モリブデン、タングステン、チタン、インコネル等)加工	／(株)大川電機製作所
6 精密機械加工	／(有)藤井製作所
7 精密切削加工	／小浜製作所(有)
8 金属、樹脂、ゴムの短納期精密機械加工、光造形、注型	／(株)宮本樹脂工業
9 電子ビームおよびレーザーによる溶接・切断の受託加工	／東成イービー東北(株)
10 板金加工(切断、曲げ)	／ヤマシタ工業(株)
11 薄板材料等による板金加工、金型製造	／(株)相馬製作所
12 圧力容器製造、機械加工	／(株)三洋鉄工所
13 超大型機械加工	／(株)ヨコハマ吉倉
14 金属加工、容器および設備製作	／(株)日星製作所
15 遮蔽容器製造	／会川鉄工(株)
16 真空ラミネート装置を利用した曲面貼り合わせ及び真空ラミネート品	／明星電気(株)
17 多様な加工技術による試作から金型製作・量産・組立までの一括一貫対応	／(株)菊池製作所
18 ワーク固定用治具及び複雑形状素材切削加工用治具	／丸隆工業(株)
19 特殊ボルト製造	／東北ネジ製造(株)
20 ハーネスの生産から装置組立までの一貫生産	／(株)栄製作所
■ロボットや自動化機器の設計・製造・メンテナンス	
21 省力化機器設計・製作、精密機械部品製造・販売	／(株)タカワ精密
22 ロボット設計・修理	／会川鉄工(株)
23 精密ハンドリング・レーザー加工機の設計・製造	／(株)ジーエイチ・テクノロジー
24 各種省力化機械の設計・製造、電機設計(産業用ロボットのシーケンス(PLC)回路等の設計)	／(株)アサカ精機
25 ロボットなどのメカトロ機器、電源などの電子機器の修理、メンテナンス	／第一通信工業(株)
■完成品製造／販売	
26 油圧式双腕型遠隔作業ロボット	／(株)アイザック
27 遠隔制御ロボットシステム等の自社開発品	／(株)菊池製作所
28 ヘリウムガス気球による簡易空撮機器	／アイテック(株)
29 レーザクリーニングマシンE-LASERの製造販売	／東成イービー東北(株)
30 各種作業機器類の製造・メンテナンス支援	／日本オートマテックマシン(株)
31 無録映像伝送装置単方向OFDM方式	／マグナ通信工業(株)
32 無線映像伝送装置双方向246方式	／マグナ通信工業(株)
33 指令通話システム(非常拡声装置)	／マグナ通信工業(株)
34 コミュニケーション用拡声器	／マグナ通信工業(株)
35 支援装置、音声認識技術を用いたハンズフリーデータ登録システム	／月電ソフトウェア(株)
36 高線量対応スペクトロメータ	／(株)テレジャパン
37 高圧吸水洗浄方式による自走式除染システム	／(株)日本環境調査研究所
38 除染装置	／会川鉄工(株)
39 セシウム除去装置	／(株)アビリーブ
40 防炎性放射線遮蔽シート	／(株)アライズ
■サービス提供	
41 原発の定期検査	／ウツエバルブサービス(株)
42 除染	／会川鉄工(株)
43 放射線汚染状況の3D画像化	／東田商工(株)
44 放射線汚染の遠隔除染・環境修復、放射線汚染施設の解体	／東田商工(株)
45 放射性廃棄物の処理と保管	／東田商工(株)
■ベンダー	
46 アプレシブジェットカッター、アクアジェットポンプ	／(株)スギノマシン
47 スギノアクアツール(水中作業工具)	／(株)スギノマシン
48 水中7軸制御ロボット	／(株)スギノマシン
49 高圧水式洗浄装置	／(株)スギノマシン