

平成26年度 事業報告書

一般社団法人 海洋インバースダム協会

# I 事業の状況

## 1. はじめに

平成25年10月にコンソーシアム「海洋インバースダムを立ち上げる会」が発足し、平成26年10月1日に一般社団法人を設立し、コンソーシアムの事業を移行した。初年度（初年度事業期間／平成26年10月1日から平成27年3月31日）は、コンソーシアムでの事業を引き継ぎつつ、法人として新たな方針に取り組んだ1年となった。

海洋インバースダムに関する各種の調査研究事業は、半年間に様々な技術検討がなされ、2ヶ月間に1度、理事会と同日開催された法人定例会にて、検討事項に関し各法人会員や個人会員が進捗を発表し、議論を深めて更に調査研究、検討を重ねる活動を展開してきた。

NEDO（独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）の「エネルギー・環境新技術先導プログラム」に応募申請し、当法人の各会員が採択受けるべく努力してきたが、残念ながら不採択となった。助成金を受けた技術開発、研究開発は様々な制約もあり、初年度において他の助成金を申請し、採択するのは難しい為、次年度への活動展開を中心に検討を続けた。

会員各位は、会をより活性化させるため、積極的に会の活動に参加するとともに自己研鑽を通じて技術検証、調査研究のエキスパートとして次年度はさらに活躍されることを期待する。

## 2. 各種事業について

各事業において、2ヶ月に1回定例会を開催し、進捗・課題を確認した。

### 1) 海洋インバースダムの技術的可能性の研究

- ・既設の掘削現場活用による海洋インバースダムの技術可能性検討を行った。
- ・海外案件の近似事例などの抽出を継続的に検討した。

### 2) 海洋インバースダムの振興に関する活動

- ・既設の掘削現場活用による海洋インバースダムの運用検討を行った。
- ・海外海洋インバースダムの詳細設計と事業計画を検討した。

### 3) 海洋インバースダムにおけるエネルギー貯蔵・制御に関する研究開発

- ・自然エネルギーを集約した大型蓄電池の可能性を研究するため、様々な検討を展開した。
- ・海水揚水発電方式についての効率的制御の検討を行った。

### 4) 海洋インバースダムの革新的技術に関する調査研究

- ・海洋インバースダムのマイクロ波送電技術の検討、海水揚水ポンプの制御方法を検討した。

#### 5) 人材育成事業

- ・長期的な事業であることを見据え、将来的な役割を担える若い人材（学生会員など）の育成を継続して行った。

#### 6) 情報・サービス事業及び国内・国際交流の推進

- ・SPS学会など関連性のある学会に入会し、海洋インバースタムとの連携を模索する活動を展開した。
- ・海外展開を考え、国際的な技術展開を検討した。

### 3. 広報に関する活動

#### (1) 協会ホームページ（HP）について

- ・平成26年10月1日協会ホームページの改訂（従来、コンソーシアムHPからの改訂）を実施
- ・新着トピックスを定期的に更新
- ・会員数の増加に伴い、関係のある部分を随時改訂

#### (2) 展示会への出展

- ・平成26年9月10日～12日 東京ビッグサイトにて3日間展示会に出展  
展示会名：イノベーションジャパン2014  
(法人設立前の前身であるコンソーシアムにて出展対応)

#### (3) 講演会など

- ・平成26年12月10日 パシフィコ横浜にて講演  
講演会名：マイクロウェーブ展2014  
講演者：代表理事会長 石川 容平

### 4. 渉外に関する事項

#### (1) 受賞などについて

学生会員2人が各賞を受賞

##### 【武田秀太郎】

- ・日本原子力学会 2015年春の年会 ポスターセッション 最優秀賞  
(テーマ) DENO 炉建設に関する我が国電力システムの安定性評価

##### 【松室 堯之】

- ・電子情報通信学会 2015 総合大会 無線電力伝送研究専門委員会  
(テーマ) ワイヤレス給電とんでも応用コンテスト システム賞 第1位

## Ⅱ 庶務の概要

### 1. 会員に関する事項

#### (1) 法人会員 (計8社)

戸田建設株式会社  
パシフィックコンサルタンツ株式会社  
オリエンタル白石株式会社  
東洋建設株式会社  
JFEスチール株式会社  
JFEエンジニアリング株式会社  
株式会社オリエントマイクロウェーブ  
株式会社NTTネオメイト

#### (2) 個人会員 (計12人)

石川 容平 (国立大学法人 京都大学 特任教授)  
小西 哲之 (国立大学法人 京都大学 教授)  
間瀬 肇 (国立大学法人 京都大学 教授)  
篠原 真毅 (国立大学法人 京都大学 教授)  
米山 望 (国立大学法人 京都大学 准教授)  
笠田 竜太 (国立大学法人 京都大学 准教授)  
喜多山 篤 (国立大学法人 京都大学 リサーチアドミニストレーター)  
山本 靖 (学校法人 関西大学 教授)  
下迫健一郎 (国立研究開発法人 港湾空港技術研究所 特別研究官)  
田中 孝治 (国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 准教授)  
櫻井 繁樹 (国立大学法人 京都大学 教授)  
柳ヶ瀬 雅司 (株式会社村田製作所 技術・事業開発本部 新規プロセス開発センター)

#### (3) 学生会員 (計2名)

武田秀太郎 (国立大学法人 京都大学 学生)  
松室 堯之 (国立大学法人 京都大学 学生)

#### (4) 賛助会員

法人及び個人とも無し

## 2. 役員に関する事項

理事					
1	代表理事	会長	石川 容平	国立大学法人京都大学	特任教授
2	代表理事	副会長	小西 哲之	国立大学法人京都大学	教授
3	代表理事	副会長	間瀬 肇	国立大学法人京都大学	教授
4	常任理事		伊勢本昇昭	戸田建設(株)	執行役員価値創造推進室 技術開発センター長
5	常任理事		伊藤 重文	パシフィックコンサルタンツ(株)	営業統括顧問
6			篠原 真毅	国立大学法人京都大学	教授
7			米山 望	国立大学法人京都大学	准教授
8			前田 涼一	東洋建設(株)	常務執行役員 土木事業本部土木技術部長
9			鈴木 正道	オリエンタル白石(株)	執行役員施工・技術本部 ニューマチックーツ統括
10			野原 和也	J F E スチール(株)	プロジェクト営業部副部長
11			堀内 博	J F E エンジニアリング(株)	鋼構造本部沿岸鉄構事業部長
12			小野 晃義	(株)オリエントマイクロウェーブ	技術部部長
監事					
1			川下 清	梅田総合法律事務所	弁護士
2			高橋幸平	梅田総合法律事務所	弁護士
執行役員					
1			笠田竜太	国立大学法人京都大学	准教授
2			山本 靖	学校法人関西大学	教授
3			下迫健一郎	独立行政法人港湾空港技術研究所	特別研究官
4			田中孝治	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	宇宙機応用工学系准教授
顧問					
1			松本 紘	国立研究開発法人理化学研究所	理事長
2			柘植 綾夫	公益社団法人日本工学会	顧問

3			楠見晴重	学校法人関西大学	学長
4			大西有三	学校法人関西大学	特任教授
事務局					
1			喜多山篤	国立大学法人京都大学	リサーチ・アドミニストレーター
2			森 一紘	戸田建設株式会社	価値創造戦略ユニット 主管
外部評価委員会					
1			木下 健	一般社団法人海洋エネルギー資源 利用推進機構	会長（東京大学名誉教授）
2			川下 清	梅田総合法律事務所	弁護士
3			高橋重雄	独立行政法人港湾空港技術研究所	理事長
4			関口憲一	明治安田生命相互会社	特別顧問
5			池本一郎	一般財団法人電力中央研究所	特別顧問
6			三田敏雄	中部電力株式会社	代表取締役会長
7			佃 栄吉	国立研究開発法人産業技術総合研究所	理事
8			竹内 謙	衆議院議員	公明党
9			豊田正和	一般財団法人日本エネルギー機構	理事長

### 3. 会議に関する事項

#### (1) 社員総会（臨時社員総会含む）

臨時社員総会を1回開催

平成26年10月23日 大阪科学技術センター会議室

##### 【決議事項】2項

- ・理事の選任に関する件（新たな理事の選任）
- ・年会費等に関する基準決定の件

##### 【会議の結果】

- ・全て原案通り承認可決

#### (2) 理事会（みなし決議による臨時理事会含む）

理事会を4回開催

##### a. 理事会第1回

平成26年10月23日 大阪科学技術センター会議室

##### 【決議事項】5項

- ・会長及び副会長の選定に関する件

- ・ 常任理事の選定に関する件
- ・ 会員の承認に関する件
- ・ 執行役員の選任に関する件
- ・ 平成26年度予算（案）及び事業計画（案）に関する件

**【会議の結果】**

- ・ 全て原案通り承認可決

b. 理事会第2回

平成26年12月24日 パシフィックコンサルタンツ 新宿オフィス会議室

**【決議事項】** 4項

- ・ 新規会員承認の件
- ・ SPS学会への入会承認の件
- ・ 旅費規定承認の件
- ・ 設立準備金（旅費）支払いについて承認の件

**【会議の結果】**

- ・ 新規会員承認、SPS学会への入会承認については原案通り承認可決
- ・ 旅費規定承認、設立準備金（旅費）支払いについて承認については継続審議とする

c. 理事会第3回

平成27年2月19日 京都大学 宇治キャンパス会議室

**【決議事項】** 4項

- ・ 各種規程承認の件
  - ① 社員総会運営規程、②理事会運営規程、③外部評価委員会規程、④事務処理規程
  - ⑤会計処理規程
- ・ SPS学会 賛助会員入会の件
- ・ 設立時立替金（戸田建設分）支払いについて承認の件
- ・ ロードマップ作成、専門委員会の創設の件

**【会議の結果】**

- ・ 全て原案通り承認可決

d. みなし決議による臨時理事会

平成27年3月31日 電磁的決裁による開催1回

**【決議事項】** 1項

- ・ 会長 石川容平の活動費支払い承認の件

**【会議の結果】**

- ・ 全て原案通り承認可決（12人理事全員の電磁的決裁による）

(3) 外部評価委員会

外部評価委員会を1回開催

平成27年3月13日 京都大学 東京オフィス会議室

【報告事項】1項

- ・当法人活動報告会

【会議の結果】

- ・活動内容について、外部評価委員から一定の評価を得た

以上