

保全学会活動報告



日本保全学会 総会報告

日本保全学会 事務局長 山口 篤憲 Atsunori YAMAGUCHI

2019年6月5日(水)15時からTKP上野駅前ビジネスセンターで開催された、日本保全学会・2019年度定時総会の概要を報告する。

1. 開会の辞

山口(事務局)の司会で総会が始められた。出席者32名(内、委任状提出者14名)で定足数を超えており、総会が成立する旨宣言された。

本総会議長に堂崎浩二氏(日本原子力発電株式会社)が選任された。また、議事録署名人に議長の堂崎氏と理事の宮口仁一氏(三菱重工業株式会社)が選任された。

以下、堂崎議長のもと議事が進行された。

2. 議事

1) 開会の挨拶

宮健三理事長より開会の挨拶が行われた。挨拶では、「研究調査活動と学会体力増強活動」と題し、今年度の目玉事業として、人工知能技術の活用、人工知能技術の規制業務への応用、会員増強について述べられた。

2) 第1号議案の審議

事務局より平成30年度事業報告があり、了承された。

3) 第2号議案の審議

田口耕世氏(財務委員長)より平成30年度決算報告があり、承認された。

(2019年6月20日)

4) 第3号議案の審議

高橋明男氏(監事)より平成30年度における会計及び業務監査の結果が報告され、了承された。

5) 第4号議案の審議

事務局より2019年度事業計画について説明があり、了承された。

6) 第5号議案の審議

事務局より2019年度予算について説明があり、了承された。

7) 第6号議案の審議

事務局より役員の交代について説明があり、承認された。

8) 閉会の辞

山口より閉会宣言を行った。



図1 宮理事長による挨拶

日本保全学会 総会報告

第1号議案

第1号議案：平成30年度事業報告

I. 会務報告

(1) 通常総会

(2018年5月28日 於：TKPスター貿易会議室 根津) を開催。

下記の議案が承認された。

第1号議案：平成29年度事業報告

第2号議案：平成29年度決算報告

第3号議案：平成29年度監査報告

第4号議案：平成30年度事業計画

第5号議案：平成30年度予算

第6号議案：役員改選

(2) 監査を下記期日に開催した。

2018年5月19日 日本保全学会会議室



第1号議案：平成30年度事業報告

(3) 理事会5回を下記期日に開催した。(電子メール審議を含む)

第1回 2018年5月24日 日本保全学会会議室

第2回 2018年5月28日 日本保全学会会議室

第3回 2018年7月7日 電子メール審議

第4回 2018年12月19日 日本保全学会会議室

第5回 2019年3月26日 日本保全学会会議室

(4) 企画運営委員会5回を下記期日に開催した。

(電子メール審議を含む)

第1回 2018年5月21日 日本保全学会会議室

第2回 2018年9月25日 日本保全学会会議室

第3回 2018年11月20日 電子メール審議

第4回 2018年12月10日 日本保全学会会議室

第5回 2019年3月20日 日本保全学会会議室



第1号議案：平成30年度事業報告

(5) 編集委員会4回を下記期日に開催した。

第1回 2018年5月15日 日本保全学会会議室

第2回 2018年8月20日 日本保全学会会議室

第3回 2018年11月13日 日本保全学会会議室

第4回 2019年1月21日 日本保全学会会議室

(6) 財務委員会2回を下記期日に開催した。

第1回 2018年5月14日 日本保全学会会議室

第2回 2019年3月18日 日本保全学会会議室



第1号議案：平成30年度事業報告

(7) 選挙管理委員会2回を下記期日に開催した。

(電子メール審議を含む)

第1回 2018年8月27日 IIU会議室

第2回 2019年3月13日 電子メール審議



第1号議案：平成30年度事業報告

II. 事業報告

(1) 会誌等の刊行

下記の会誌、予稿集を刊行した。

・日本保全学会誌『保全学』Vol.17-1, Vol.17-2, Vol.17-3, Vol.17-4

・日本保全学会 第15回学術講演会要旨集

・JSM SEM 019 第19回保全セミナー予稿集

・EJAM Vol.10-1, Vol.10-2, Vol.10-3, Vol.10-4

・状態監視技術便り Vol.11-1, Vol.11-2, Vol.11-3



第1号議案：平成30年度事業報告

下記の報告書を発行した。

・JSM CPM 003 原子力発電所の保全に関する人工知能（AI）の適用可能性に係る調査・報告

・JSM EFR 003 高速炉の保全最適化に関する検討

・JSM MAD 002 保全高度化に関する知見拡充に係る
保全最適化業務委託



日本保全学会 総会報告 第1号議案

第1号議案：平成30年度事業報告

(2) 学術的会合 (*:主催、**:共催)

・第15回学術講演会*

(2018年7月10～12日 福岡国際会議場（福岡県福岡市）)

・第9回保全科学サマースクール**

(2018年8月5日～8月11日 上海大学（中国・上海）)

・ENDE2018**

(2018年9月9日～9月13日 デトロイト（アメリカ・ミシガン州）)

・4th ICMST-Tohoku 2018**

(2018年10月23日～10月26日 東北大学片平キャンパス（日本・仙台）)

・第19回保全セミナー「AI導入による保全の技術革新に向けて」*

(2019年2月19日 於：東京大学・武田ホール)



第1号議案：平成30年度事業報告

(3) 研究調査活動

・受託による研究調査活動

- 「廃止措置プラントを活用した保全高度化技術検討」分科会(OMD分科会)
- 「原子力発電所の保全に関する人工知能(AI)の適用可能性に係る調査
- 高炉の保全最適化に関する検討

・会費による分科会

- 「回転機器の状態監視技術高度化に関する調査検討」分科会(CMT分科会)

・自主研究による分科会

- 「原子力安全規制関連検討会」
- 「保全標準化推進検討会」
- 「事故・故障事例検討会」
- 「核融合中性子の高度利用による消滅処理検討委員会」
- 「原子力保全ハンドブック検討会」
- 「AI保全検討分科会」
- 「保全アーカイブ検討会」

(4) 出版事業

- ・原子力保全ハンドブック（2019年度発刊予定）
- ・加圧水型原子力発電所 開発の歩み（15部）



第1号議案：平成30年度事業報告

III. 会員現況(2019年3月31日現在)

正会員 512名 学生会員24名

<2018年4月1日～2019年3月31日の入退会者>

正会員入会者 48名 学生会員6名

正会員退会者 36名 学生会員6名

法人会員 56社(92口)

<2018年4月1日～2019年3月31日の入退会社>

入会 0社

退会 1社(大同特殊鋼株式会社)



第1号議案：平成30年度事業報告

東北・北海道支部 ①

自 平成30年4月 1日
至 平成31年3月31日

I. 会務報告

平成30年 4月2日	平成30年度第1回拡大幹事会開催
平成30年 5月11日	第10回総会・特別講演会開催
平成30年 5月11日	平成30年度第1回役員会開催
平成30年 10月16日	平成30年度第2回拡大幹事会開催
平成31年 2月18日	平成30年度第3回拡大幹事会開催

第2回役員会メール審議を

平成31年 3月に開催（平成31年度予算案について）

第1号議案：平成30年度事業報告

東北・北海道支部 ②

II. 事業報告

1) 企画運営委員会

- 平成30年5月11日 第10回総会・特別講演会、若手によるポスターセッション開催
- 平成30年8月5日～11日 保全科学サマースクール2018 協賛
- 平成30年10月3日 講習会「破面の見方と事例」（福井）
- 平成30年10月23～26日 ICMST-Tohoku 2018 共催
- 平成30年10月30、31日 第12回東北原子力シンポジウム 共催
- 平成30年11月3、27日 第9回南東北原子力シンポジウム 共催
- 平成30年12月7日 充電所講習会への講師派遣「原子力鋼材教育」
- 平成30年12月8日 第5回 公開講座「今、エネルギーを考える」共催
- 平成30年12月11、18日 発電所講習会への講師派遣「電気機械設備保守入門教育（NDI）」
- 平成31年1月28日 発電所講習会への講師派遣「レジリエンス・エンジニアリング」
- 平成31年1月28日～29日 第3回保全技術交流会 開催
- 平成31年3月7日 講習会「破面の見方と事例」（福岡）
- 平成31年3月26日 講習会「破面の見方と事例」（仙台）

第1号議案：平成30年度事業報告

東北・北海道支部 ③

2) 研究委員会

新規制基準対応における設備・運用等の事例調査の実施
調査結果の整理

3) 広報・会員委員会

- ニュースレターNo. 12, 13, 14の発行
- 支部ホームページ適宜更新
- 支部員名簿の管理

4) 財務委員会

平成30年度決算報告及び平成31年度予算案作成
予算管理



日本保全学会 総会報告

第1・2号議案

第1号議案：平成30年度事業報告

東北・北海道支部 ④

III. 支部員数現況（2019年3月31日現在）

正会員 131名、学生会員 11名 計142名
(背番号付正会員82名、学生会員11名 計93名)

法人会員 4件 北海道パワーエンジニアリング株式会社様
東北発電工業株式会社様
日鋼検査サービス株式会社様
株式会社 ジェイテック様



第2号議案：平成30年度決算報告

平成30年度 決算 支出の部（1）

(単位：円)

科 目	H30年度予算	H30年度決算
管理費（人件費）	1,150,000	1,555,409
総合	900,000	1,302,316
退職金	0	13,480
法定福利費	160,000	151,183
通勤費手当	90,000	88,430
管理費（経費）	15,450,000	18,406,726
会議費	250,000	282,437
旅費交通費	700,000	1,050,280
福利厚生費	100,000	49,222
通信運搬費	600,000	552,675
消耗品費	1,400,000	1,462,313
新聞図書費	0	5,832
地代家賃	6,480,000	6,480,000
租税公課	600,000	1,168,900
リース料	800,000	901,698
水道光熱費	650,000	692,469
修繕費	100,000	106,920
支払手数料	140,000	203,514
雜費	50,000	0
謝金	1,500,000	1,984,720
学会活動費	500,000	260,931
会計監助委託	1,500,000	3,094,500
減価償却費	80,000	113,317
その他	0	0



第2号議案：平成30年度決算報告

平成30年度 決算 収入の部

自 平成30年4月1日
至 平成31年3月31日

(単位：円)

科 目	H30年度予算	H30年度決算	科 目	H30年度予算	H30年度決算
会員収入	18,460,000	18,870,800	事務収入（セミナー）	3,660,000	3,710,000
入会金	100,000	47,000	会員セミナー	3,500,000	3,605,000
正・学生会員会費	4,500,000	5,263,800	その他	160,000	165,000
法人会員会費	13,860,000	13,580,000	事務収入（学術講演会）	4,700,000	5,923,120
事務収入（出版活動）	4,597,028	1,165,189	学術講演会	4,700,000	5,923,120
資料領収	0	20,572	事務収入（ICMST）	0	2,580,120
別刷代等	100,000	48,000	ICMST	0	2,580,120
広告掲載	800,000	691,200	権利収入	600,100	1,486,764
按機料	400,000	138,000	受取利息	100	164
EJAM	0	0	その他	600,000	1,486,600
リブレー	5,400	0			
×線応力測定	6,480	0	東北・北海道支部	2,749,800	3,312,097
ガイドライン	10,000	0	当期収入合計（A）	51,702,928	57,487,090
PWR	14,580	43,740	前期繰越正味財産	27,579,955	27,579,955
原子力保全ハンドブック	3,240,000	0	収入合計（B）	79,282,883	85,067,045
保全学誌	20,568	223,677			
事業収入（研究活動）	16,936,000	20,439,000			
分科会	15,436,000	9,342,000			
調査活動	1,500,000	11,097,000			
その他	0	0			



第2号議案：平成30年度決算報告

平成30年度 決算 支出の部（2）

(単位：円)

科 目	H30年度予算	H30年度決算	科 目	H30年度予算	H30年度決算
事業費（人件費）	10,297,000	13,877,361	事業費（セミナー）	850,000	811,138
給与	8,980,000	11,720,843	保全セミナー	750,000	714,322
法定福利費	1,442,000	1,360,648	その他	100,000	96,816
通勤費手当	775,000	795,870	事務費（学術講演会）	4,670,000	5,751,938
			事務費（出版活動）	0	480,704
事務費（研究活動）	6,890,000	1,655,857	謝金	350,000	62,356
印刷費	350,000	62,356	印刷製本費	6,300,000	1,503,045
諸費	40,000	90,456	諸費	40,000	0
研究活動費	9,100,000	13,030,138	経常外費用	0	0
旅費交通費	30,000	83,320	研究活動費	9,100,000	12,472,665
謝費	1,000	2,878	当期正味財産増減額（C）	2,884,440	2,375,798
減価償却費	240,000	471,276	当期支出合計（C）	51,362,440	57,948,068
				340,488	△ 460,978
				27,920,443	27,118,979



第2号議案：平成30年度決算報告

平成30年度 貸借対照表

(単位：円) 平成31年3月31日現在

資 産 の 部	金 額	負 債 の 部	金 額
【流动資産】			
（現金・預金）			
現 金	3,852,535	未 払 金	6,919,555
預 金	15,621,294	前 会 贻	101,734
現 金・預 金	19,473,829	現 金	116,750
		預 金	8,228
		未 払 消 費 費 等	939,800
（売上債権）			
売 代 金	10,603,931	未 払 金	8,095,373
現 金・預 金	101,000	販 售 費 合 计	8,095,373
売上債権	10,707,931		
（販売費）			
販 售 費	1,038,251	正味財産の部	27,118,979
販 售 費 合 计	1,038,251	（うち当期正味財産増加額）	△ 460,978
		正味財産 合计	27,118,979
（その他の流動資産）			
貯 手 金	169,280		
貯 手 金	381,930		
その他の流動資産	551,190		
流動資産合計	31,771,155		
【固定資産】			
（有形固定資産）			
建物附着設備	314,839	開社切り、LAN設備 他	314,839
機器及び装置	168,356	小型電気炉	168,356
什 雑 品	2	パソコン	2
有形固定資産 合計	480,197	その他	483,197
（投資その他の資産）			
現 金	2,950,000	金	2,950,000
固定資産合計	3,433,197	投資その他の資産 合計	2,950,000
資産の部合計	35,204,352	負債・正味財産の部合計	35,204,352

第2号議案：平成30年度決算報告

平成30年度 財産目録

(I 資産の部) 平成31年3月31日現在

科 目	指 姓	金 額 (単位:円)
【資産の部】		
【（流動資産）】		
（現金・預金）		
現 金	現金手許及高	3,852,539
預 金	みずほ銀行/横浜支店 他	15,621,294
現 金・預 金		19,473,829
（売上債権）		
売 代 金	研究収入、書籍代 他	10,606,891
現 金・預 金	個人会員	101,000
売上債権		10,707,891
（販売費）		
販 售 費	書籍	1,038,251
販 售 費 合計		1,038,251
（その他の流動資産）		
貯 手 金	労働保護料	169,260
貯 手 金	第10回学術講演会 会場費	301,920
その他の流動資産		551,190
流動資産 合計		31,771,155
【固定資産】		
（有形固定資産）		
建物附着設備	開社切り、LAN設備 他	314,839
機器及び装置	小型電気炉	168,356
什 雑 品	パソコン	2
有形固定資産 合計		483,197
（投資その他の資産）		
現 金	2,950,000	
投資その他の資産 合計		2,950,000
資産の部 合計		3,433,197
資産の部合計		35,204,352

日本保全学会 総会報告 第2・3・4号議案

第2号議案：平成30年度決算報告
平成30年度 財産目録 (II 負債の部) 平成31年3月31日現在

〈負債の部〉		
〔流动負債〕		
未 払 金	業務委託費、謝金 他	6,919,555
前 受 金	個人会費	101,000
預 り 金	源泉所得税	116,790
仮 受 金		8,228
未払消費税等	確定消費税額	939,800
流动負債 計		8,065,373
負債の部 合計		8,065,373
正味財産		27,118,979



第3号議案：平成30年度監査報告

2019年5月24日
監査報告書

一般社団法人 日本保全学会
理事長 宮 勉三 殿

監事 三島 順男 殿
監事 長澤 正人 殿

私は、日本保全学会会則に従って、平成30年4月1日から平成31年3月31日までの、平成30年度における会計及び業務の監査を行った結果、
1. 会計書類は適正に作成されており、
2. 業務活動においても適正であると判断し、
ここに報告する。

第4号議案：2019年度事業計画

I. 会務に関わる事項

自 2019年4月 1日
至 2020年3月31日

(1) 定時総会 1回
会期：2019年6月5日
会場：TKP上野駅前ビジネスセンター

(2) 理事会、評議員会、企画運営委員会、財務委員会等は定例どおり開催する。

(3) 2019-2020年度の各委員会委員の選任

II. 事業計画

(1) 会誌等の刊行

- 日本保全学会誌『保全学』を年4回刊行
- 本学会主催の国内・国際会議、セミナーの予稿集、学術講演会要旨集を刊行する。
- EJAMを年4回刊行



第4号議案：2019年度事業計画

(2) 学術的会合 (主催＊、共催＊＊)

1. 第16回 学術講演会＊	4. ISEM 2019＊＊
会期：2019年7月24～26日	会期：2019年9月15日～18日
会場：リンクステーションホール青森 (青森市文化会館) (青森市)	会場： Nanjing Grand Metropark Hotel (南京／中国)
2. 第10回保全科学サマースクール＊＊	5. 第20回保全セミナー＊
会期：2019年7月29日～8月2日	会期：2020年2月
会場：福井大学。 附属国際原子力工学研究所 (敦賀市)	会場：東京大学・武田ホール
3. ENDE 2019＊＊	
会期：2019年9月11日～9月14日	
会場：Longemont Hotel (成都/中国)	



第4号議案：2019年度事業計画

(3) 研究調査活動

- 受託研究による分科会
 - 「廃止措置プラントを活用した保全高度化技術検討」分科会 (OMD分科会)
- 会費制による分科会
 - 「状態監視技術高度化に関する調査検討」分科会 (CMT分科会)
 - 「AI保全検討」分科会
- 自主研究による分科会
 - 原子力安全規制間連検討会
 - 原子力保全ハンドブック検討会
 - 事故・故障事例検討会
 - 核融合中性子の高度利用による消滅処理検討委員会
 - 保全標準化推進検討会



第4号議案：2019年度事業計画

(4) 出版事業

- 原子力保全ハンドブック

(5) 保全学会西日本支部設立に向けた準備作業と支部発足

(6) 保全アーカイブ公開に関わるコンテンツの充実と高機能化

(7) その他 企画運営委員会で適当と認められた事業



日本保全学会 総会報告

第4・5号議案

第4号議案：2019年度事業計画

2019年度事業計画（東北・北海道支部 ①）
自 2019年4月 1日
至 2020年3月31日

会務に関わる事項

1. 支部総会

開催日：2019年5月10日（金）

開催場所：

東北大大学流体科学研究所2号館5階大講義室

（総会・特別講演会）

東北大大学 レストラン 萩（懇親会）

2. 役員会、拡大幹事会、各委員会等は適宜開催する。

第4号議案：2019年度事業計画

2019年度事業計画（東北・北海道支部 ②）

事業計画 (*=主催, **=共催, ***=協賛)

企画運営委員会

・総会・特別講演会の開催 *

・講習会の開催「破面の見方と事故事例」 *

・保全科学サマースクール ***

・発電所講習会への講師派遣 *

1) 電気機械設備保守入門教育 (NDI)

2) 原子力鋼材教育

・発電所講習会への講師派遣 *

・第10回 若手会 *

・学生との対話(第5回) *

・原子力シンポジウムの共催（日本原子力学会 東北支部主催） **

1) 第13回 東北原子力シンポジウム

2) 第10回 南東北原子力シンポジウム

・第6回 公開講座の開催 *

・第4回 保全技術交流会（学術講演会の中で実施） *

・第16回 学術講演会 *



第4号議案：2019年度事業計画

2019年度事業計画（東北・北海道支部 ③）

研究委員会

現場における保守管理技術等の有効活用に関する研究会の設置
研究会による調査・研究の実施

広報・会員委員会

支部ホームページ随時更新

会員名簿の確認

ニュースレターの発行（年1～2回）

財務委員会

予算案・決算案の作成

予算管理

第5号議案:2019年度予算

2019年度 予算 収入の部 (単位:円) 平成30年度決算 2019年度予算

科 目	平成30年度決算	2019年度予算	科 目	平成30年度決算	2019年度予算
会費収入	18,870,800	18,980,650	事業収入(セミナー)	3,710,000	3,700,000
入会金	47,000	100,000	保全セミナー	3,605,000	3,600,000
正・学生会員会費	5,263,800	5,000,000	その他	105,000	100,000
法人会員会費	13,560,000	13,860,000	事業収入(学術講演会)	5,923,120	6,335,000
事業収入(出版活動)	1,165,189	7,556,460	学術講演会	5,923,120	6,335,000
資料販売	20,572	20,000	事業収入(OMST)	2,580,120	0
別冊代等	48,000	100,000	OMST	2,580,120	0
広告掲載	691,200	800,000	雑収入	1,486,764	4,000,150
投機料	138,000	400,000	受取利息	164	150
EJAM	0	0	その他	1,486,600	4,000,000
リリース	0	5,400	-		
X線応力測定	0	6,480	東北・北海道支部	3,312,097	2,083,000
ガイドライン	0	10,000	当期収入合計(A)	57,487,090	63,073,610
PWR	43,740	14,580	前期繰越正味財産	27,579,855	27,118,978
原子力保全ハンドブック	0	6,000,000	収入合計(B)	85,067,045	90,192,589
保全学誌	223,877	200,000			
事業収入(研究活動)	20,439,000	20,439,000			
分科会	9,342,000	17,892,000			
調査活動	11,097,000	2,457,000			
その他	0	0			



第5号議案:2019年度予算

2019年度 予算 支出の部(1) (単位:円) 平成30年度決算 2019年度予算

科 目	平成30年度決算	2019年度予算	科 目	平成30年度決算	2019年度予算
管理費（人件費）	1,555,409	1,550,000	管理費（経費）	18,409,726	18,609,650
給与	1,302,316	1,300,000	会議費	282,437	250,000
退職金	13,480	0	旅費交通費	1,050,280	800,000
法定福利費	151,183	160,000	福利厚生費	49,222	100,000
通勤運搬費	552,675	600,000	消耗品費	552,675	600,000
消耗品費	1,462,313	1,400,000	新規図書費	5,832	5,000
新規図書費	0	0	地代賃	6,480,000	6,480,000
賃料	901,696	900,000	租賃公課	1,168,900	1,000,000
リース料	692,468	650,000	修繕費	106,920	100,000
水道光熱費	280,931	300,000	修繕費	203,514	170,000
会計補助委託	3,094,500	3,000,000	会計補助委託	0	0
減価償却費	113,317	54,659	会計活動費	1,984,720	1,800,000
その他（西日本支部設立準備金）	0	1,000,000	会計活動費	280,931	300,000



第5号議案:2019年度予算

2019年度 予算 支出の部(2) (単位:円) 平成30年度決算 2019年度予算

科 目	平成30年度決算	2019年度予算	科 目	平成30年度決算	2019年度予算
事業費（人件費）	13,877,361	14,330,000	事業費（セミナー）	811,138	845,000
給与	11,720,843	12,000,000	保全セミナー	714,322	750,000
法定福利費	1,380,646	1,500,000	その他	96,816	95,000
退職費手当	795,870	833,000	事業費（学術講演会）	5,751,938	5,838,064
事業費（出版活動）	1,655,857	6,650,000	事業費（OMST）	480,704	0
財金	62,356	100,000	事業費（セミナー）	0	0
印刷製本費	1,503,045	6,500,000	事業費（セミナー・ワークショップ・セミナー）	0	0
賃費	90,456	50,000	経常外費用	0	0
事業費（研究活動）	13,030,139	12,148,149	東北・北海道支部	2,375,798	2,161,160
研究活動費	12,472,665	12,000,000	研究費支出手合計(C)	57,948,066	62,132,032
旅費交通費	83,320	100,000	当期正味財産増減額(A)-(C)	△ 460,978	941,578
会計活動費	0	0	次期正味財産増減額(B)-(C)	27,118,979	28,060,557
会計補助委託	2,878	0			
寄附金	0	0			
減価償却費	471,276	48,149			



日本保全学会 総会報告 第6号議案

第6号議案：理事交代

退任：

山田 研二 理事
(四国電力株式会社：人事異動に伴う退任の申出)

後任理事候補：

黒川 肇一 氏
(四国電力株式会社)

尚、任期は前任者の任期を引き継ぐ

