(第1号議案)2020年度事業報告並びに決算報告

一般社団法人日本太陽エネルギー学会
2020年度(令和2年度)事業報告

自：2020年4月　1日
至：2021年3月31日

1．第10回定時社員総会

期日：2020年5月26日(火)
場所：Covid-19の影響により日本太陽エネルギー学会事務局にてオンライン参加を併用して開催した.
議事：
(1) 2019年度(令和1年度)事業報告並びに決算報告および剰余金処分(案)ならびに会計監査報告の承認に関する件
(2) 2020年度事業計画並びに予算(案)の承認に関する件
(3) 法人第6期役員選出の件
(4) 表彰　担当：表彰委員会（委員長：秋澤淳)
次の方々に各学会賞を贈り表彰した.(敬称略)
1) 2019年度　功労賞
大野二郎(太陽エネルギーデザイン研究会)
金子正夫((株)バイオフォトケモニクス研究所)
2) 2019年度　論文賞
表題「部分陰によりホットスポットが発生したPVセルの温度分布を予測する連成モデル」掲載号 Vol.45, No.3(251号)
山本稜之，南野郁夫(宇部工業高等専門学校)
3) 2019年度　押田賞
表題「壁面設置型集熱器に向けた放物面鏡を用いた太陽集光系の設計」　秋澤　淳(東京農工大学)
4) 2019年度　奨励賞(一般部門)　対象者なし
5) 2019年度　奨励賞(学生部門)
表題「EL画像を用いたPIDモジュールの出力推定に関する研究」　澤田　賢(名城大学大学)
表題「太陽光発電の出力変動解析と短期出力予測の必要性の検討」　小林宏規(豊橋技術科学大学)
表題「地上日射計測を用いた雲影挙動把握方法における雲影到来時の日射強度変化」
竹内悠人(豊橋技術科学大学)
表題「卒FIT後の既設PVシステムへの蓄電池設置に関する経済性の検証」　石川　廉(静岡大学)
表題「赤外線カメラによる太陽電池モジュールのバイパス回路の開放故障検出技術 −方形波電流による部分開放故障検出技術について−」　黒田拓希(日本大学)
表題「三角カットSi太陽電池セルの3次元曲面対応性検討」　早川佳孝(長岡技術科学大学)
表題「夏季の気候特性や熱的履歴が想像温度に与える影響 〜札幌・福山・熊本における被験者実験〜」
原　大介(札幌市立大学)
表題「居住者の温熱感覚と熱中症危険度の認識に関する実態調査　−夏季における北海道と新潟を対象とし
て− 」　田中佑一郎(首都大学東京)
表題「電磁リレーを使用したラピッドシャットダウンシステムの提案」　中本健太(宇部工業高等専門学校)
6) 若手研究発表会奨励賞
表題「多点基準型線形補間法を用いた太陽電池モジュールの劣化解析」　泉洋志郎(東京理科大学)
表題「PVストリングを用いたI-V特性の異常検出法に関する研究」　山田智徳(名城大学)
表題「壁面に設置される集光集熱器の設計及び性能評価」
Mboup Aissatou(東京農工大学)
表題「PV大量導入時の需要家群におけるV2Hと定置型蓄電池の最適運用」　定留正弥(東京理科大学)
7) 感謝状贈呈　川越繁一(元事務局長)

2．理事会

第56回理事会　2020年 5月12日
第57回理事会　2020年 7月 8日
第58回理事会　2020年 9月 8日
第59回理事会　2020年11月4日
第60回理事会　2021年 1月13日
第61回理事会　2021年 3月 9日

3．各種委員会活動

3.1 事業委員会（委員長：木村英樹)

(1)「電気自動車・燃料電池車・ソーラーカー製作講習会」 ーエコカー開発を担う人材の増強を目指すー
開催日：2021年 2月20日
オンライン開催　参加者：184名

3.2 広報委員会（委員長：加藤和彦)

(1) 「第15回再生可能エネルギー世界展示会」(協賛)
開催日：2020年12月9日〜11日
会場：東京ビックサイト
アカデミックコーナーに出展し研究発表会や出版物の紹介を行った.
入場者数： 110,615名
(2) 会員専用HPに過去の学会誌記事を全文掲載した.
(3) JSTの依頼により 2021年度版研究開発の俯瞰報告書(環境・エネルギー分野)の執筆に協力した.
(4) ウェブメディア「みんなの試作広場」に掲載する太陽エネルギー利用の基礎知識(10回連載)の執筆に着手した.

3.3 学会誌編集委員会（委員長：塙 藤徳／秋澤 淳)

(1) 学会誌「Journal of Japan Solar Energy Society（太

陽エネルギー)」発刊
Vol.46,No.3　257 号 2020 年 5 月（114 頁）
Vol.46,No.4　258 号 2020 年 7 月（112 頁）
Vol.46,No.5　259 号 2020 年 9 月（96 頁）
Vol.46,No.6　260 号 2020 年 11 月（74 頁）
Vol.47,No.1　261 号 2021 年 1 月（80 頁）
Vol.47,No.2　262 号 2021 年 3 月（94 頁）
以上、通巻 257 号から 262 号を発行した.

(2) 研究論文・技術論文は 18 編を掲載した.

(3) 研究講演会・セミナーの講演要旨を学会誌特集記事として掲載した.

(4)「学会誌投稿規程」「論文審査・査読規程」「執筆の手引きとフォーマット」「論文投稿票」を改定し HP に掲載した.

3.4 研究発表会運営委員会（委員長：若尾真治）

(1) 2020 年度日本太陽エネルギー学会研究発表会をオンラインで開催した.
開催日：2020 年 11 月 5 日(木)～6 日(金)
会場：Zoom ウェビナー(3 会場)によるオンライン開催
参加登録者数：199 名　　一般講演論文：104 件

(2) 2021 年度研究発表会開催地
会場：富山県民会館(富山市)　オンライン開催併用
開催日：2021 年 11 月 11 日(木)～12 日(金)
見学会予定：2021 年 11 月 10 日(水)
懇親会予定：2021 年 11 月 11 日(木)

3.5 学会活性化委員会（委員長：若尾真治）

Covid-19 の影響により若手研究発表会の開催を中止した.

3.6 学会規程委員会（委員長：光田憲朗／松尾廣伸）

(1)「委員会規程」を見直し委員の任期について明確にした.「表彰規程」を見直し選考基準について明確にした. また,「表彰規程」に太和田賞を新設した.

(2)「感謝状規程」「フェロー制度規程」を新設し, フェロー推薦の募集を行った.

3.7 表彰委員会（委員長：秋澤 淳）

(1) 2020 年度の奨励賞を以下の通り選考し推薦した.
奨励賞(一般部門)は 1 件を選考し推薦した.
奨励賞(学生部門)は 8 件を選考し推薦した.

(2) 功労賞は 1 名を選考し推薦した.

(3) 論文賞については 2 件を選考し推薦した.

(4) 学会賞は応募なし.
(各賞受賞者は別掲)

3.8 教育委員会（委員長：須永修通）

(1) 本学会の認知度を上げること, また, 学校会員増(ひいては個人会員増)を目的として, 一般および中・高校生, 大学教養課程学生への教育・啓発に利用できる太陽・再生可能エネルギーを分かり易く解説したパワーポイントなどの教材(資料)を作成することを設立趣旨として, 2020 年 9 月 10 日の理事会で設立が承認された.

(2) HP への掲載コンテンツ制作に着手した.

4．部会活動

4.1 太陽熱部会（部会長：盧　炫佑）

(1) 第 15 回再生可能エネルギー世界展示会における太陽熱分野に関する企画運営協力
(2020 年 12 月 9～11 日／東京ビックサイト)

(2)「エコプロダクツ 2020」に出展を予定していたが, Covid-19 の影響により中止

4.2 太陽光発電部会（部会長：加藤和彦）

(1)「太陽光発電設備の廃棄およびリサイクルに関する最新動向」セミナーを予定していたが中止した.

4.3 光化学・バイオマス部会（部会長：渡邊康之）

(1) 予定していた見学会, 講演会は中止した.

(2)「第 4 世代地域熱供給とスマートエネルギー」講演会
認定 NPO 法人 環境エネルギー政策研究所(ISEP)と共催
(2020 年 9 月 28 日オンライン開催)

(3) 学会誌の特集記事として「次世代蓄電池技術」「第 4 世代地域熱供給とスマートエネルギー」「水素エネルギーサプライチェーンの現況と展望」「光合成によって生産される藻類・草本・木質バイオマスの研究と産業化」を企画した.

4.4 ソーラー建築部会（部会長：太田　勇）

(1)「住宅における蓄熱技術セミナー(第二回)」
(2020 年 12 月 10 日 オンライン開催)　参加者 40 名

(2) 講習会を通した「パッシブデザインエンジニア」(仮称)制度を検討中

(3) 学会誌の特集記事として「建築における蓄熱技術の評価と実践」を企画した.

4.5 100%再生可能エネルギー部会（部会長：秋澤　淳）

(1) 研究発表会におけるオーガナイズドセッション企画
2020 年 11 月 5 日　参加者 83 名

(2)「第 4 世代地域熱供給とスマートエネルギー」講演会
認定 NPO 法人 環境エネルギー政策研究所(ISEP)と共催
(2020 年 9 月 28 日オンライン開催)

(3) 学会誌の特集記事として「長期エネルギーシナリオ研究の動向と再生可能エネルギー利用への示唆」を企画した.

4.6　風力・水力部会（部会長：堀内健司）

(1) 学会誌の特集記事として「日本における小水力利用の現状」を企画した.

5．関西支部の活動（支部長：堀端 章）

(1) 幹事会
臨時幹事会　：2020 年 5 月 28 日
第 1 回幹事会：2020 年 6 月 17 日
第 2 回幹事会：2020 年 8 月 5 日
第 3 回幹事会：2021 年 1 月 12 日

(2) 見学会　岩谷産業株式会社中央研究所(兵庫県尼崎市)　(2020 年 8 月 27 日)　　参加者：7 名

(3) 2020 年度シンポジウム「バイオマスエネルギーの利用拡大と今後の展望」
2020 年 11 月 13 日/ オンライン開催　参加者:99 名
(4) 予定していた研究室探訪は中止した.

６．会員推移

今年度の会員数推移は下記の通りとなった.

・当期(2020 年度)新入会員
個人会員 16 名,　学生会員 60 名　シニア会員 1 名

・当期末(2021 年 3 月 31 日)の会員数

終身会員	18 名
個人会員	494 名
学生会員	47 名
シニア会員	23 名
合計	582 名

学校会員	1 校
団体会員	34 団体

（第１号議案）会計収支報告

2020年（令和2年）度一般会計収支報告

自：2020年4月 1日

至：2021年3月31日

収入の部　　（単位：円）

科　　目	予　算	実　績	B/A	増　減	備　考
	A	B	(%)	(▲：減)	
前年度繰越金	2,769,674	2,769,674	100.0%	0	(出版繰越金110,124-除く)
会費					
団体	5,350,000	5,350,000	100.0%	0	
個人	6,252,000	6,233,800	99.7%	▲ 18,200	
シニア	108,000	140,200		32,200	シニア97,000, 終身43,200
学校	20,000	20,000	100.0%	0	
学生	348,000	555,000	159.5%	207,000	
入会金	60,000	60,000	100.0%	0	
(小計)	12,138,000	12,359,000	101.8%	221,000	
学会誌					
学会誌購読料	460,000	370,808	80.6%	▲ 89,192	定期購読・バラ売り
学会誌広告掲載料	750,000	623,000	83.1%	▲ 127,000	
論文掲載料他	400,000	945,000	236.3%	545,000	論文数19本(2019年5本¥200,000に対して増加)
(小計)	1,610,000	1,938,808	120.4%	328,808	
研究発表会					
登録費	1,700,000	1,330,000	78.2%	▲ 370,000	
見学会・懇親会他	450,000	0	0.0%	▲ 450,000	
論文集・展示・広告	180,000	90,334	50.2%	▲ 89,666	
協賛金・助成金	100,000	0	0.0%	▲ 100,000	
(小計)	2,430,000	1,420,334	58.4%	▲ 1,009,666	
各種事業・部会等					
部会セミナー・講演会	1,000,000	127,000	12.7%	▲ 873,000	ソーラー建築部会セミナー
関西支部	200,000	4	0.0%	▲ 199,996	利息:4
ソーラーカー講習会	750,000	590,600	78.7%	▲ 159,400	講習会:653,968　広告:100,100
その他出版物	50,000		0.0%	▲ 50,000	
(小計)	2,000,000	717,604	35.9%	▲ 1,282,396	
雑収入					
著作権料・利息等	35,000	18,914	54.0%	▲ 16,086	著作権料:17,952　受取利息:962
総会懇親会他	0	0		0	
表彰資金積立取崩し	0	0		0	
雑収入	0	2,519,996		2,519,996	持続化給付金:2,000,000、家賃支援給付金:519,996
(小計)	35,000	2,538,910	7254.0%	2,503,910	
当年度収入計	18,213,000	18,974,656	104.2%	761,656	
合計	20,982,674	21,744,330	103.6%	761,656	

支出の部　　（単位：円）

科　　目	予　算	実　績	B/A	増　減	備　考
	A	B	(%)	(▲:減)	
委員会費					
理事会・委員会	160,000	2,530	1.6%	▲ 157,470	書籍購入
総会・懇親会	100,000	35,200	35.2%	▲ 64,800	役員変更登記
表彰費	200,000	263,951	132.0%	63,951	感謝状:11,814　奨励賞(2019, 2020年):179,972　論文賞:28,085
（小計）	460,000	301,681	65.6%	▲ 158,319	功労賞:44,080
学会誌					
製作費	2,760,000	3,657,014	132.5%	897,014	256号～261号
原稿料	600,000	516,000	86.0%	▲ 84,000	特集記事
校閲料	0	0		0	
郵送料	750,000	544,882	72.7%	▲ 205,118	
（小計）	4,110,000	4,717,896	114.8%	607,896	
会費・協賛金	123,500	123,500	100.0%	0	ソ振協120,000　協会けんぽ3,500
研究発表会					
CDROM製作費(送料)	200,000	199,890	99.9%	▲ 110	CDROM:165,000　郵送費:34,890
見学会・懇親会	350,000	0	0.0%	▲ 350,000	中止
開催費	600,000	110,154	18.4%	▲ 489,846	ウェビナー:68,640　別刷り:19,404　事務局経費:22,110
（小計）	1,150,000	310,044	27.0%	▲ 839,956	
各種事業・部会等					
部会セミナー・講演会	255,000	23,140	9.1%	▲ 231,860	建築部会ウェビナー:8,140　謝金:15,000
関西支部	450,000	40,880		▲ 409,120	シンポジウム開催費
ソーラーカー講習会	250,000	291,244	116.5%	41,244	製本費:237,600　ウェビナー:22,880　謝金:10,000
その他	30,000		0.0%	▲ 30,000	
（小計）	985,000	355,264	36.1%	▲ 629,736	
維持経費					
通信・郵送費	500,000	383,648	76.7%	▲ 116,352	郵便;232,628　電話:151,020
宣伝費・HP維持費	380,000	283,313	74.6%	▲ 96,687	会員専用頁製作:121,000　維持費:141,020　その他:21,293
借室料	1,578,540	1,561,722	98.9%	▲ 16,818	室料:130,000/月　　更新料:1,722
光熱費	108,000	89,207	82.6%	▲ 18,793	
リース料	680,000	658,716	96.9%	▲ 21,284	複写機:301,968　通信機:142,680　サーバ:194,400
保険料	75,450	84,560	112.1%	9,110	業務災害補償保険:66020　火災保険:18,540
消耗品・複写料	305,000	446,431	146.4%	141,431	PC2台,ﾍｯﾄﾞｾｯﾄ,ｺﾛﾅ対策品他　Copy:41,470
雑費	130,000	50,775	39.1%	▲ 79,225	振込手数料：35,722他
表彰資金積立	55,232	－			PV部会(2019夏合宿)繰越金から積立金に資産移動
貸倒損失	0	128,500		128,500	2019年度の会費回収不能額
（小計）	3,812,222	3,686,872	96.7%	▲ 125,350	
人件費					
職員給与	6,000,000	5,720,149	95.3%	▲ 279,851	給与
福利厚生費	22,000	8,332	37.9%	▲ 13,668	法定福利費(労働保険)
通勤交通費	563,000	327,854	58.2%	▲ 235,146	
アルバイト費	0	0		0	
（小計）	6,585,000	6,056,335	92.0%	▲ 528,665	
法人税等	70,000	70,000	100.0%	0	法人税70,000
税理事務所報酬	518,400	528,000	101.9%	9,600	
（小計）	588,400	598,000	101.6%	9,600	
当年度支出計	17,814,122	16,149,592	90.7%	▲ 1,664,530	
財産増減額	398,878	2,825,064		2,426,186	

2020年(令和2年)度特別会計収支報告

自:2020年4月 1日

至:2021年3月31日

1. 出版事業

収入の部

科　　目	予算	実績	増　減
前年度繰越金	110,124	110,124	0
書籍売上	150,000	331,515	181,515
合計	260,124	441,639	181,515

支出の部

科　　目	予　算	実　績	増　減
販売経費(パンフ・送料等)	60,000	6,292	▲ 53,708
期首棚卸し資産	1,470,320	1,470,320	
期末棚卸し資産	872,070	838,320	HB第Ⅴ編70部減損処理
合計	658,250	638,292	
次年度繰越金		0	

期末棚卸し資産内訳

既刊本	200,820	
HB改訂版	637,500	(在庫数25冊)
合計	838,320	

貸 借 対 照 表

2021年3月31日現在

(単位:円)

資産の部

科　　目		金　額	
Ⅰ資産の部			
1. 流動資産			
現金		571,815	
普通預金		14,804,004	内、関西支部 554,482
定期預金		12,222,254	
出版物棚卸し資産		838,320	
立替金(職員年末調整)		0	
前払い費用		0	
未収入金		250,900	
	合　計	28,687,293	

負債・純資産の部

科　　目		金　額	
Ⅱ負債の部			
1. 流動負債			
未払い金		18,654	労働保険料他
前受け金		4,082,024	2021年度会費
預かり金		288,530	ISES活動費 源泉税
2. 固定負債		0	
	負債の部合計	4,389,208	
Ⅲ. 純資産の部			
1. 別途積立金		18,900,000	
2. 表彰資金積立金		55,232	PV部会
3. 繰越利益剰余金			
	前期繰越利益	2,824,566	
	当期利益	2,518,287	
	(次年度繰越金	5,342,853	)
	合　計	28,687,293	

以上の通り報告申し上げます。

2021年(令和3年)年5月26日

一般社団法人日本太陽エネルギー学会　　会長　光田　憲朗　　印

損益計算書(全勘定)

自：2020年4月1日
至：2021年3月31日

収入の部　　（単位：円）

	非収益事業	収益事業	合計	備考
１．会費収入	12,359,000		12,359,000	
団体	5,350,000		5,950,000	
個人	6,233,800		6,684,200	
シニア	140,200		67,000	
学校	20,000		20,000	
学生	555,000		442,000	
入会金	60,000		87,000	
２．事業収入	4,096,187	2,850,984	6,947,171	
学会誌		1,938,808	1,938,808	定期購読・論文掲載・広告
書籍		331,515	331,515	ハンドブック
各種部会講演会・見学会	127,004		127,004	含関西支部
ソーラーカー講習会	490,500	100,100	590,600	
研究発表会登録費等	1,330,000		1,330,000	オンライン開催
見学会・懇親会等	0		0	
論文集売上げ・広告		90,334	90,334	
研究発表会助成金	0		0	
雑収入・その他	0		0	
著作権料		17,952	17,952	
特別会計収入(表彰資金)	0		0	
受取利息	820	142	962	
雑収入	2,147,863	372,133	2,519,996	持続化給付金、家賃支援給付金
合計	16,455,187	2,850,984	19,306,171	

支出の部　　管理費は非収益事業収入と収益事業収入から按分した

	非収益事業	収益事業	支出合計	備考
１．事業支出	788,414	12,714	801,128	
諸会費（会費・協賛金）	123,500		123,500	ソーラーシステム振興協会
雑費	12,320		12,320	会費引落／ニコス事務手数料
部会支出	64,020		64,020	含関西支部
ソーラーカー製作講習会	291,244		291,244	
研究発表会開催費	110,154		110,154	オンライン開催
研究発表会見学会等	0		0	
論文集CDROM製作費	187,176	12,714	199,890	
その他経費			0	
２．管理費	13,085,404	2,831,352	15,916,756	
職員給与	4,875,442	844,707	5,720,149	
福利厚生費・法定福利費・保険料	79,173	13,719	92,892	業務災害補償、火災保険更新
広告費・HP維持費	241,475	41,838	283,313	
会議費(総会・理事会)	35,200		35,200	
会議費(その他)	2,156	374	2,530	
通勤交通費	279,439	48,415	327,854	
通信費	326,993	56,655	383,648	電話料・郵送料等
消耗品・雑費	413,280	71,606	484,886	
水道光熱費	76,033	13,174	89,207	
賃借料	1,331,099	230,623	1,561,722	
リース料	561,441	97,275	658,716	
学会誌制作費	4,021,193	696,703	4,717,896	原稿料・封筒代含む
書籍印刷・発送費		638,292	638,292	ハンドブック第Ｖ編廃却費
支払い報酬（会計事務所）	450,029	77,971	528,000	会計事務所
学会賞	263,951		263,951	
貸倒損失	128,500		128,500	2019年度会費回収不能額
合計	13,873,818	2,844,066	16,717,884	
税引前当期利益	2,581,369	6,918	2,588,287	
		70,000	70,000	2020年度(R2年度)分事業税
当期純利益	2,581,369	▲ 63,082	2,518,287	