

令和4年度総会議事資料

令和4年9月6日

センシング技術応用研究会

令和4年度総会次第

日 時 令和4年9月6日（火）

午後1時00分～1時30分

場 所 オンライン開催

1 開 会

2 議 長 選 出

3 議 長 挨 拶

4 議 案 審 議

(1) 第1号議案 令和3年度事業報告(案)承認の件

(2) 第2号議案 令和3年度収支決算報告(案)承認の件

(3) 第3号議案 令和4年度事業計画(案)ならびに収支予算(案)承認の件

(4) 第4号議案 令和4年度役員改選(案)承認の件

(5) そ の 他

5 閉 会

第1号議案：令和3年度事業報告(案)

(敬称略)

1. 総会

[第45回総会]

- 開催日 令和3年9月3日(金)
会場 オンライン開催
出席者 66名(委任状による出席者数35)
内容
(1) 令和2年度事業報告承認
(2) 令和2年度収支決算報告承認
(3) 令和3年度事業計画ならびに収支予算承認
(4) 役員改選

2. 研究例会

[第216回例会]

- 開催日 令和3年9月3日(金)
会場 オンライン開催
参加者 53名
内容
(1)-講演-
Society5.0 ライフデザイン・イノベーションが創り出す未来
大阪大学産業科学研究所 教授 八木 康史
(2)-講演-
柔らかいエレクトロニクスの研究開発と社会実装
大阪大学産業科学研究所 総長補佐 教授 関谷 毅
(3)-講演-
センシング45年の歩み(ご退任記念講演)
大阪大学 名誉教授
大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター 招聘教授
センシング技術応用研究会 名誉会長 奥山 雅則

[第217回例会]

- 開催日 令和3年11月18日(木)
会場 オンライン開催
参加者 31名
内容
(1)-講演-
2050年カーボンニュートラルに向けた最近の動向と環境省の取組について
環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 室長補佐(技術総括)
福井 和樹
(2)-講演-
温室効果ガスの収支推定のために環境研が取り組む大気観測研究の紹介
国立環境研究所 地球システム領域 動態化学研究室 研究室長
遠嶋 康徳
(3)-講演-
ナノセラミック分離膜を活用したカーボンニュートラル化学プロセスの開発
イーセップ株式会社 代表取締役社長 澤村 健一

[第218回例会]

- 開催日 令和4年1月17日(月)
会場 オンライン開催
参加者 40名
内容
(1)-講演-

誰もが自在に活躍できるアバター共生社会の実現に向けてサイバネティックアバター基盤

ATR インタラクション科学研究所 所長 宮下 敬宏

(2)一講 演一

ヒトを模して、ヒトに迫る、MEMS 触覚センサについて

立命館大学 情報理工学部 実世界情報コース
メディアエキスペリエンスデザイン研究室 教授 野間 春生

(3)一講 演一

アバターロボットとデジタル空間との融合の未来

iPresence合同会社 代表社員 クリストファーズ クリス

〔第219回例会〕 (ニューセラミックス懇話会と合同)

開催日 令和4年4月27日(水)

会場 大阪産業創造館6階 会議室E

参加者 49名

内容

(1)一講 演一

接触型センサ信号と映像による生体センシング技術と AI 活用

横浜国立大学 工学研究院 准教授 杉本 千佳

(2)一講 演一

ADAS ミリ波レーダーセンシングと電波吸収体

株式会社新日本電波吸収体 代表取締役 荻野 哲

3. グリーンシステム技術分科会

〔第15回分科会〕

開催日 令和3年7月14日(水)

会場 堺市産業振興センター4階 セミナー室2

参加者 13名 ※オンライン参加含む

内容

GST分科会会長 挨拶

大阪府立大学大学院 工学研究科 電子・数物系専攻 電子物理工学分野
准教授 吉村 武

(1)一講 演一

フレキシブル・耐熱性を持つゾルゲル複合体圧電デバイスとその産業応用

(株)CAST 代表取締役 中妻 啓

(2)一講 演一

高出力で安全・長寿命なグラフェンスーパーキャパシタ

(株)マテリアルイノベーションつくば 研究戦略企画部長 古山 通久

(3)一製品紹介一

Smartmeshシステムのご紹介

伊藤電機(株) 第三営業部営業二課 米澤 克也

4. センシング技術応用セミナー

〔2022センシング技術応用セミナー〕

テーマ 医療向けセンシング技術の最前線～医工連携の成功事例とともに～

開催日 令和4年6月14日(火)

会場 大阪産業創造館

参加者 46名

内容

(1)一講 演一

技術シーズを活用した医工連携による医療機器開発をめざして

神戸大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学部門・未来医工学研究開発センター

臨床工学技士長・周辺機器開発部門副部門長 加藤 博史

(2)－講演－

「関西医療機器産業支援ネットワーク」について

経済産業省 近畿経済産業局 地域経済部 バイオ・医療機器技術振興課
技術推進係長 川原 裕美

(3)－講演－

撮发型センサ用ハードウェアプラットフォームと『飲む体温計』thermopill®の開発
※オンライン講演

芝浦工業大学 工学部 機械機能工学科 准教授 吉田 慎哉

―― 昼休み ――

(4)－講演－

輻射輸送データを用いた機械学習による光バイオイメージング ※オンライン講演

筑波大学 計算科学研究センター

教授（計算メディカルサイエンス事業部長） 梅村 雅之

(5)－講演－

TMR磁気センサの高感度化の現状と今後の応用展開 ※オンライン講演

東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻 教授 大兼 幹彦

―― 休憩 ――

(6)－講演－

医学部でのモノづくり・・・光学センサ・モビリティ・福祉器具の開発を通して
※オンライン講演

自治医科大学 分子病態治療研究センター 分子病態研究部 教授 西村 智

(7)－製品紹介－

ガス・においセンシングを利用したデジタル変革への挑戦

株式会社リコー 先端技術研究所 Human Digital Twin研究センター 氏本 勝也

5. 理事会、幹事会等

第45回理事会

開催日 令和3年7月14日(水)

会場 堺市産業振興センター4階 セミナー室2

参加者 24名(理事講演会56名) ※オンライン参加含む

－理事講演会－

(1) 人工細胞膜バイオセンサによるアミロイドタンパク質検出技術

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 電子システム工学部門 教授 野田 実

(2) MEMS型半導体式センサを用いたソリューション提案

新コスモス電機㈱ 技術開発本部 企画開発部長兼センサ技術部長 中川 博司

第258回幹事会 令和3年7月14日(水) 堺市産業振興センター4階 セミナー室2

第259回幹事会 令和3年9月3日(金) オンライン開催

第260回幹事会 令和3年11月18日(木) オンライン開催

第261回幹事会 令和4年1月17日(月) オンライン開催

第262回幹事会 令和4年4月27日(水) 大阪産業創造館 会議室C

6. 他団体との共催・協賛

○シンポジウム：5件

第59回センサ&アクチュエータ技術シンポジウム

開催日 令和3年7月6日(火)

会場 オンライン開催

主催 (一社)次世代センサ協議会

協賛 当研究会他9学協会

使えるセンサ・シンポジウム2021

開催日 令和3年7月20日(火)～21日(水)
会場 オンライン開催
主催 使えるセンサ・シンポジウム実行委員会
協賛 当研究会他13学協会

センサ・アクチュエータ・センシングシステム/ウィーク2021秋 次世代センサ総合シンポジウム

開催日 令和3年10月6日(水)～8日(金)
会場 東京ビッグサイト 会議棟6F 601号室
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他14学協会

第60回センサ&アクチュエータ技術シンポジウム

開催日 令和4年3月10日(木)
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他11学協会

第61回センサ&アクチュエータ技術シンポジウム

開催日 令和4年5月26日(木)
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

○セミナー：7件

2021年KECセミナー

開催日 令和3年7月2日(金)
会場 オンライン開催
主催 (一社)KEC関西電子工業振興センター
協賛 当研究会他11学協会

IoTセンサのWeb実習セミナー

開催日 令和3年9月6日(月)～10月1日(金)オンデマンド配信
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

システム制御情報学会セミナー2021

開催日 令和3年11月30日(火)
会場 オンライン開催
主催 システム制御情報学会
協賛 当研究会他11学協会

第80回次世代センサ 세미나シリーズ「光コムの基礎から応用まで」

開催日 令和3年12月23日(木)
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

(第4回) IoTセンサWeb実習セミナー

開催日 令和4年3月7日(水)～4月1日(金)オンデマンド配信
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

第81回次世代センサ 세미나シリーズ「光ファイバセンサの基礎から最新技術紹介」

開催日 令和4年5月10日(火)
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

IoTセンサ・ラズパイWeb実習セミナー

開催日 令和4年5月23日(月)～6月17日(月)動画配信
会場 オンライン開催
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

○フォーラム：2件

第38回センシングフォーラム計測部門大会～新たな地平を切り開くセンシング～

開催日 令和3年9月30日(木)～10月1日(金)
会場 オンライン開催
主催 (公社)計測自動制御学会
協賛 当研究会他17学協会

第25回KECテクノフォーラム 自動運転技術の現状と取組み

開催日 令和4年1月27日(木)
会場 オンライン開催
主催 (一社)KEC関西電子工業振興センター
協賛 当研究会

○講演会：2件

第64回自動制御連合講演会

開催日 令和3年11月13日(土)～14日(日)
会場 オンライン開催
主催 (公社)化学工学会・(一社)電気学会・(公社)計測自動制御学会・(公社)精密工学会
(一社)システム制御情報学会・(社)日本航空宇宙学会・(一社)日本機械学会
協賛 当研究会他52学協会

第20回低温工学・超伝導若手合同講演会

開催日 令和3年11月26日(金)
会場 大阪市立大学文化交流センター ホール
主催 (社)低温工学・超伝導学会 関西支部
協賛 当研究会他2学協会

○講習会：6件

第56回真空技術基礎講習会

開催日 令和3年10月26日(火)～28日(木)
会場 大阪産業技術研究所 和泉センター
主催 (公社)日本表面真空学会・(一社)日本真空工業会・(一社)大阪府技術協会
協賛 当研究会他38学協会

第3回センサ技術基礎講座「知っておきたいセンサ技術の基礎」

開催日 令和3年10月4日(月)～11月26日(金)
会場 オンライン開催(オンデマンド配信)
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

第4回センサ技術基礎講座「知っておきたいセンサ技術の基礎」

開催日 令和3年12月13日(月)～令和4年2月7日(月)
会場 オンライン開催(オンデマンド配信)
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

第32回センサテクノスクール「センサ・センシングの最新技術を学ぶ」(その4)

開催日 令和4年2月18日(金)～3月4日(金)
会場 オンライン開催(オンデマンド配信)
主催 (一社)次世代センサ協議会
協賛 当研究会他10学協会

第5回センサ技術基礎講座「知っておきたいセンサ技術の基礎」

開催日 令和4年2月21日(月)～4月18日(月)
会場 オンライン開催(オンデマンド配信)
主催 (一社)次世代センサ協議会

協 賛 当研究会他10学協会

第6回センサ技術基礎講座「知っておきたいセンサ技術の基礎」

開催日 令和4年6月7日(火)～7月12日(火)

会 場 オンライン開催(オンデマンド配信)

主 催 (一社)次世代センサ協議会

協 賛 当研究会他10学協

○ワークショップ：2件

ViEW2021ビジョン技術の実利用ワークショップ

開催日 令和3年12月2日(木)～3日(金)

会 場 オンライン開催

主 催 (公社)精密工学会 画像応用技術専門委員会

協 賛 当研究会他9学協会

動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2022

開催日 令和4年3月3日(木)～4日(金)

会 場 岡山国際交流センター

主 催 画像応用技術専門委員会(精密工学会)

協 賛 当研究会他9学協会

○展示会：1件

センサエキスポジャパン2021

開催日 令和3年10月6日(水)～8日(金)

会 場 東京ビッグサイト(東京国際会議場)南ホール

主 催 産経新聞社 事業本部 コンベンション事業部

特別協賛 (一社)次世代センサ協議会

特別協力 当研究会

内 容 センシング技術応用研究会のポスター展示

第2号議案：令和3年度収支決算報告(案)

1. 一般会計

収入の部

自 令和3年7月1日
至 令和4年6月30日
(単位 円)

科 目	令和3年度予算	実 績	摘 要
会費収入 ¹⁾	1,167,000	1,233,000	会費収入 団体会費収入 1,050,000 30,000×35社 1,050,000 個人会費収入 183,000 (平成22年～30年分) 3,000円×9=27,000 (令和元年度分) 3,000×2名=6,000 (令和2年度分) 3,000×2名=6,000 (令和3年度分) 3,000×47名=141,000 (令和4年度分) 3,000×1名=3,000
事業収入	200,000	293,700	2022セミナー参加費 261,000 2021セミナー会場費返金 27,700 2021セミナー資料売上金 5,000
雑収入	1,000	24,307	銀行預金利息 7 合同例会参加費(ニューセラと折半) 4,000 総会会場費返金 20,300
繰越金	856,420	856,420	前年度一般会計より
計	2,224,420	2,407,427	

1)会費収入は、団体会費と個人会費の年会費である。

紙の研究例会資料の郵送を中止し、PDFファイルの送付とする。

なお、紙の研究例会資料の郵送を希望される会員には、郵送費用として年間2,500円の負担により、紙の研究例会資料の郵送を行う。

2)センシング技術応用研究会の一般会計に充てる資金が不足した場合、特別会計より繰り入れる資金がある。

支出の部

自 令和3年7月1日
至 令和4年6月30日
(単位 円)

科目	令和3年度予算	実績	摘要
講師料	160,000	151,644	講師謝礼 136,540 講師交通費 15,104
印刷費	20,000	16,620	トナー、コピー用紙
通信費	20,000	15,976	講師依頼、会費請求書郵送代
会議費	120,000	81,059	幹事会会場設営費 28,709 会議準備費 52,350
事業費	200,000	141,235	2022 セミナー 141,235
事務局費	908,000	855,039	事務局人件費 758,837 備品消耗品費等 10,250 行政財産使用料 78,824 Web システム 7,128
特別会計へ繰入金支出	200,000	200,000	
予備費 ¹⁾	596,420	0	
次年度繰越金 ²⁾		945,854	
計	2,224,420	2,407,427	

- 1) 予備費は収入減、支出超過に備えるとともに、次年度繰越金への支出を予定している。
- 2) 次年度繰越金は、令和4年度のセンシング技術応用研究会の活動資金に充てる。
センシング技術応用研究会の会費は総会終了後以降に請求し、その後に納入される。
会費が入るまでの令和4年7月から11月までのセンシング技術応用研究会の活動資金は繰越金により賄われる。

2. 特別会計（特別積立金）*

収入の部

自 令和3年7月1日
至 令和4年6月30日
(単位 円)

科目	令和3年度予算	実績	摘要
一般会計からの繰入金収入	200,000	200,000	
雑収入	10	5	銀行預金利息
前年度繰越金	612,905	612,905	
計	812,915	812,910	

支出の部

自 令和3年7月1日
至 令和4年6月30日
(単位 円)

科目	令和3年度予算	実績	摘要
一般会計からの繰入金支出	0	0	
予備費	812,915	812,910	
計	812,915	812,910	

* 特別会計（特別積立金）は、緊急時に対応するためと特別事業の積立である。

センシング技術応用研究会

令和3年度会計監査証明書

令和3年度一般会計及び特別会計の収支決算書、財産目録は帳簿および証憑書類によって監査した結果、正確であることを証明します。

令和4年7月14日

監 事 株式会社岡野製作所

岡 野 忠 弘



日本リニアックス株式会社

松 元 光 輝



第3号議案：令和4年度事業計画(案)ならびに収支予算(案) (敬称略)

令和4年度事業計画(案)

1. 総会

〔第46回総会〕

開催日 令和4年9月6日(火)

会場 オンライン開催

2. 研究例会

〔第220回例会〕

開催日 令和4年9月6日(火)

会場 オンライン開催

内容

(1)ー講演ー

最新のMEMSセンサー：どこまで進んでいて、何が鍵なのか

東北大学大学院 工学研究科ロボティクス専攻 教授 田中 秀治

(2)ー講演ー

ムーンショット目標1「2050年までに、人が身体、脳、空間、時間の制約から解放された社会を実現」とは？

大阪芸術大学 芸術学部 アートサイエンス学科 教授 萩田 紀博

〔第221回例会〕 (次世代センサ協議会と合同)

開催日 令和4年11月頃予定

〔第222回例会〕

開催日 令和5年1～3月頃予定

〔第223回例会〕 (ニューセラミックス懇話会と合同)

開催日 令和5年4月頃予定

3. グリーンシステム技術分科会

〔第16回分科会〕 ※全てオンライン講演

開催日 令和4年7月14日(木)

会場 堺市産業振興センター 4階 セミナー室 2

ハイブリッド開催

内容

GST分科会会長 挨拶

大阪府立大学大学院 工学研究科 電子・数物系専攻 電子物理工学分野
准教授 吉村 武

(1)ー講演ー

柔軟性材料を用いたIoTセンサデバイス

東京理科大学 理学部応用物理学科 准教授 中嶋 宇史

(2)ー講演ー

3次元微細形状を有するポリマー振動発電デバイス

群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門 教授 鈴木 孝明

(3)ー製品紹介ー

CLEAN-Boost 技術の紹介と、EH素子利用のIoT機器を社会実装するにあたっての課題

イブリック株式会社 ビジネスディベロップメントユニット 宮原 康之

〔第17回分科会〕

開催日 未定

4. MEMSプロセス実習講座

開催日 未定

5. 2023センシング技術応用セミナー

開催日 未定

6. 理事会・幹事会等

第46回理事会

開催日 令和4年7月14日(木)

会場 堺市産業振興センター 4階 セミナー室2

—理事講演会—

(1) インピーダンス分光法による有機デバイスの電子物性評価

大阪公立大学大学院 工学研究科 物質化学生命系専攻
特任教授 内藤 裕義

(2) 多軸力覚センサの紹介と高温小型圧力センサの開発

日本リニアックス株式会社 応用製品部 副部長 松元 光輝

第263回幹事会 令和4年7月14日(木) 堺市産業振興センター

第264回幹事会 令和4年9月6日(火) オンライン開催

第265回幹事会 令和4年11月

第266回幹事会 令和5年1月～3月

第267回幹事会 令和5年4月

令和4年度収支予算(案)

1. 一般会計

収入の部

自 令和4年7月1日
至 令和5年6月30日
(単位 円)

科目	令和4年度予算	摘要
会費収入 ¹⁾	1,131,000	令和4年会費収入分 団体会員 30,000 × 33社 = 990,000 個人会員 3,000 × 47名 = 141,000
事業収入	200,000	2023セミナー 200,000
特別会計からの繰入金収入 ²⁾	0	
雑収入	10	銀行預金利息等
繰越金	945,854	前年度一般会計より
計	2,276,864	

- 1) 会費収入は、団体会費と個人会費の年会費である。
紙の研究例会資料の郵送を中止し、PDFファイルの送付とする。
なお、紙の研究例会資料の郵送を希望される会員には、郵送費用として年間2,500円の負担により、紙の研究例会資料の郵送を行う。
- 2) センシング技術応用研究会の一般会計に充てる資金が不足した場合、特別会計より繰り入れる資金である。

支出の部

自 令和4年7月1日
至 令和5年6月30日
(単位 円)

科目	令和4年度予算	摘要
講師料	160,000	講師謝礼 (15,000×8人) 120,000 交通費 40,000
印刷費	20,000	トナー、用紙等 (当日配布用研究例会、郵送用総会資料作成)
通信費	20,000	講師依頼、会費請求書郵送 20,000
会議費	100,000	幹事会会場設営費 30,000 会議準備費等 70,000
事業費	200,000	2023 セミナー 200,000
事務局費	908,000	事務局人件費 800,000 備品消耗品費 20,000 行政財産使用料 80,000 Web システム 8,000
予備費*	868,864	
計	2,276,864	

- * 予備費は収入減、支出超過に備えるとともに、次年度繰越金への支出を予定している。
センシング技術応用研究会の会費は総会終了後以降に請求し、その後に納入される。
会費が入るまでのセンシング技術応用研究会の活動資金となる。

2. 特別会計（特別積立金）*

収入の部

自 令和4年7月1日
至 令和5年6月30日
(単位 円)

科 目	令和4年度予算	摘 要
一般会計からの繰入金収入	0	
雑収入	10	銀行預金利息
前年度繰越金	812,910	
計	812,920	

支出の部

自 令和4年7月1日
至 令和5年6月30日
(単位 円)

科 目	令和4年度予算	摘 要
一般会計からの繰入金支出	0	
予備費	812,920	
計	812,920	

* 特別会計（特別積立金）は、緊急時に対応するためと特別事業の積立である。

第4号議案：令和4年度役員改選（案）

（五十音順）（変更）（敬称略）

名誉会長	奥山雅則	（大阪大学）
会長	筒井博司	（NeuLab）
副会長	井原正博	（株島津製作所）
	木股雅章	（元立命館大学）
	小林哲彦	（(地独)大阪産業技術研究所）
顧問	柏村幸一郎	（大阪府商工労働部）
	黒木啓良	（経済産業省近畿経済産業局）
	鈴木義彦	（元大阪府立産業技術総合研究所）
	西野種夫	（神戸大学名誉教授）
	光藤裕之	（岡山理科大学名誉教授）
	山下 牧	（元オムロン株）
	吉田多見男	（京都工芸繊維大学）
理事	小河慎二	（古野電気株）
	小川倉一	（小川創造技術研究所）
	志水英二	（大阪市立大学名誉教授）
	高瀬直寿	（梅田電機株）
	長永隆志	（三菱電機株）
	田中克彦	（立命館大学）
	内藤裕義	（大阪公立大学）
	中川博司	（新コスモス電機株）
	中田嘉昭	（株堀場製作所）
	野田 実	（京都工芸繊維大学）
	初田雅弘	（ニッタ株）
	藤田孝之	（兵庫県立大学）
	前中一介	（兵庫県立大学）
	的場 修	（神戸大学）
	蓑毛正一郎	（株ダイヘン）
	吉村 武	（大阪公立大学）
監事	岡野忠弘	（(株)岡野製作所）
	松元光輝	（日本リニアックス株）
幹事	宇野真由美	（(地独)大阪産業技術研究所）
	栗山敏秀	（マロン技研）
	古賀裕介	（株島津製作所）
	佐藤武司	（新コスモス電機株）
	島倉泰久	（三菱電機株）
	田中恒久	（(地独)大阪産業技術研究所）
	土居元紀	（大阪電気通信大学）
	中野 慎	（パナソニック株）
	中本裕之	（神戸大学）
	野間春生	（立命館大学）
	橋本和彦	（近畿大学）
	飛龍志津子	（同志社大学）
	藤田嘉美	（藤田技術士事務所）

村上修一 ((地独)大阪産業技術研究所)
森口誠 (オムロン株)
安田雅昭 (大阪公立大学)
李相錫 (鳥取大学)

会員数の推移

	H28.6月	H29.6月	H30.6月	R元.6月	R2.6月	R3.6月	R4.6月
団体会員数	46	44	42	40	36	35	36
個人会員数	71	65	63	63	62	62	62
会員総数	117	109	105	103	98	97	98