

「日本工学アカデミー北海道・東北地区での活動実績」

日本工学アカデミーの概要

1987年（昭和62年） アカデミー設立（任意団体）

目的：(1) 独自の提言による我が国の科学技術全体の発展への寄与
(2) 諸外国のアカデミーとの交流による国際協力の推進

1991年 世界工学アカデミー（CAETS）への加入

1997年 社団法人への改組

(1)国際協力活発化, (2) 国内活動の強化, (3) 普及啓発の推進

1998年 アカデミー定款の制定

目的：我が国の工学及び科学技術の発展に寄与することを目的とする。

北海道・東北地区での地区活動の記録：

2002年5月 西澤潤一氏が会長に就任、神山新一氏が副会長に、中塚勝人氏が理事に就任、井口泰孝氏は理事継続。

15年5月～18年5月 作業部会 「北海道・東北における経済活性化への工学の役割」

第1回会議 平成15年6月23日 東北大学未来科学技術共同研究センター会議室

議題：作業部会活動方針の確定と開催予定の確認

第2回会議：平成15年9月24日（月）秋田県立大学システム科学技術学部

① 秋田県立大学システム科学技術学部での活動状況について（神山新一主査）

② 秋田大学地域共同研究センターでの活動状況について（センター長玉本英夫教授）

第3回会議：平成15年11月29日（土）東北大学工学部青葉山記念会館

相談会：中塚勝人、井口泰孝、谷順二、吉村昇、曾根敏夫、神山新一各委員、

講演：①東北大学未来科学技術共同研究センターにおける産学連携の現状について
（同センター長 井口泰孝教授）

② 岡田益男教授：「国立大学法人化を迎えての大学の変革と大学評価」

講演会終了後、COE 関連施設の見学会：庄子哲雄教授及び佐藤正明教授の実験室

第4回会議：平成16年1月29日（木）東北大学流体科学研究所2号館大講義室

① 谷順二委員：東北大学流体研究所での産学連携事業の取り組み

② 清水健司教授（岩手大学地域共同研究センター長）：岩手大学工学部での産学連携事業の取り組み

③ 丹野教授（山形大学地域共同研究センター長）：山形大学における産学連携事業の取り組み

第5回会議：平成16年6月15日（火）秋田県立大学システム科学技術学部

① 石巻専修大学 学長 小林陵二氏：石巻専修大学開放センター事業について

② 会津大学副学長 角山茂章氏：会津大学における産学連携と知的財産管理について

③ いわき明星大学 理工学部長 五十嵐三武郎氏：産学連携研究センターの活動状況

平成16年3月29日：曾根委員による八戸工業大学への訪問調査

第6回会議：平成16年9月7日（火）北海道大学工学研究科 会議室

- ① 中山恒義工学研究科長「北海道大学における工学教育と研究」
- ② 「室蘭工業大学における活動状況」：地域共同研究センター長代理飯島助教授
- ③ 「はこだて未来大学における活動状況」：共同研究センター長 長野章氏

第7回 平17年1月21日 秋田県立大学本荘キャンパス 大講義室

- ① 四つ柳隆夫氏「宮城高専での産学連携事業の取組み」、
- ② 岩淵明氏「岩手大学における産学連携事業の取組み（現状と今後の方針）」
- ③ 高橋哲生氏（県立大客員教授）「地域共同研究センターの産学連携事業への取組み」、
- ④ 神山新一氏「アカデミーの作業部会の活動状況について」

第8回平成17年6月27日 秋田大学ベンチャービジネスラボラトリー セミナー室

- ① 小林敏雄氏（日本自動車研究所所長）「自動車産業界の産学連携への取組み」、
- ② 谷口敏幸氏（秋田大学副学長）「秋田大学での産学連携の活動状況について」
- ③ 新岡嵩氏（秋田県立大学教授）「県立大の地域共同研究センターの活動状況」

第9回17年9月13日 北海道大情報科学研究科会議室

- ① 神山新一氏「日本工学アカデミーの紹介と作業部会の活動について」
- ② 本間利久氏（情報科学研究科長）「産学連携による人材育成」
- ③ 中塚勝人氏 「東北大学での産学連携と工学教育について」

第10回 17年12月3日 東北大学工学研究科 講義室

- ① 本間利久氏（北大情報科学研究科長）：高度人材育成プログラム
- ② 井口泰孝氏「工学教育：知財人材育成を中心に」

第11回 18年3月13日 本荘市産学共同研究センターでセミナーの開催

- ① 岩田一明（阪大名誉教授）「地域活性化への工学の役割」、
- ② 野口正一氏「北海道・東北地区での産学連携活動の現状と問題点」

パネル討論：講師のほかに、神山主査、岸浪建史北大副総長、井口泰孝工学研究科長、佐々木保之本荘由利産学共同研究センター事務局長も加わる。

作業部会報告書を本部に提出、また、北海道、東北地区の関係会員（アンケート調査への協力）に配布する。

平成18年5月～20年5月 作業部会「北海道・東北地区における新たな工学教育の取組」

第1回 18年7月6日 東北大学流体科学研究所、神山新一氏（今後の進め方の審議）

第2回 9月1日 北海道大学 情報科学研究科会議室

- ① 講演：川田武司氏（アイシン精機副社長）「北海道における製造業の展開と工学教育への期待」、
- ② 井口泰孝委員「東北大学工学教育の新たな取組み」
- ③ 意見交換会：三上隆工学研究科長（CEEDセンターの紹介）、
伊藤清彦苫小牧高専校長（JABEE認定教育プログラム）

第3回 11月24日 東北大学工学研究科

① 井口泰孝主査「今教育に求められていることー工学教育を中心としてー
(11月28日に工学教育協会での講演資料の説明)」

② 内田龍男工学研究科長「液晶ディスプレイ開発の経緯と将来展望」、
講演会の後、見学会（液晶研究の最先端）を実施。

第4回 19年2月2日 会津大学

① 角江俊昭氏（東電猪苗代所長）「水力100年の歩みと21世紀の共生型エネルギー」

② 意見交換会：谷口尚司氏、新岡嵩氏 井口泰孝氏、角山茂章氏

第5回 3月26日 秋田大学工学資源研究科：

①野村東太氏（ものづくり大学学長）「21世紀ものづくりと工学教育への取組み」の予定が体調不良のため、吉村学長が急遽講演をする（最近の研究について）。

②意見交換会：佐藤正明氏、石尾副学長、船崎健一委員、島田昌彦（秋田高専校長）
会議終了後、工学資源学部 VBL（ベンチャービジネスラボ）の施設見学

第6回 6月29日 八戸工業高等専門学校

① 阿部博之氏「科学技術と知の精神文化」

② 意見交換会（大学・高専での工学教育への新たな取組み）：四つ柳隆夫氏、藤田成隆氏（八戸工科大学長補佐）、庄子哲雄委員、船崎健一委員、熊谷浩二氏（八戸工大）

第7回 9月18日 北海道釧路工業高等専門学校

① 講演会 野口教授（北大工学系教育センター（CEED）長）「北海道大学工学部における産学共同教育」

② 意見交換会（大学・高専出の工学教育への新たな取組み）：岩淵義孝（釧路高専教授）

第8回 12月15日 東北大学金属材料研究所 講堂

① 講演：石井吉徳氏：石油ピークは来たー崩壊を回避する「日本のプラン B」

②意見交換会：工学教育への新たな取組み（澤田康次副学長、宮城光信高専校長）

第9回 平成20年3月1日 岩手大学

① 講演：加藤康司氏「トライポロジーの研究と工学としての確立を目指して」

② 意見交換会：馬場守工学部長

第10回 20年3月17日 八戸高専で最終打ち合わせ会（神山委員、井口委員、猪岡委員）

2008年6月 EAJ ニュース No.122 に作業部会報告書の概要を掲載する。

平成20年5月～22年5月 作業部会「専門分野融合化へ向けての工学教育への取組み」

第1回 6月26日 山形大学工学部（米沢）：

① 講演：澤田康次氏 「大学における新たな工学教育」

② 意見交換会：新しい工学教育への取組み：パネラー：大場義弘山形大工学部長、
横山鶴岡高専校長

第2回 9月5日 北海道大学

①永田春紀教授（無火薬式小型ロケットによる宇宙工学研究の新展開）、

②長谷山美紀教授（映像処理と次世代情報アクセス）

③日野光兀教授（東北大学工学部の社会貢献～研究の軌跡～）

第3回 11月 東北大学 流体科学研究所 COE 棟セミナー室

①佐藤正明教授：「医工学研究科発足の背景と現状」

②入野修福島大学教授「福島大学共生システム理工学類の教育と課題」

第4回 21年3月 秋田大学

①和田仁教授「アンプが存在している高性能な我々の聴覚のメカニズム」

②行松健一教授「大規模農業を支援する情報通信システムの開発と実証試験」

第5回 21年7月10日 コラッセ福島（福島市）

①角山茂章学長（超学際的研究機構について）

②高橋隆行教授（福島大）「要素技術開発と人支援ロボット～都市エリアを中心として～」

第6回 9月24日 北海道大学工学部

①谷口旭先生（日本海洋学会元副会長）「工学農学融合による海洋環境修復」、

②渡辺精一先生「電子顕微鏡と非平衡材料科学」

第7回 21年11月27日 流体科学研究所 COE 棟セミナー室

①内山勝工学研究科長（ロボティクスの新しい教育研究）、

②原山優子教授（日本の科学技術政策）

第8回 22年2月18日 青森県弘前市 弘前大学の市内サテライト

①南條宏肇氏（弘前大学名誉教授）「エネルギー維新における新エネルギーの意義」

②藤田成隆氏（八戸工大副学長）「地域における産学連携によるエネルギー研究と教育」
講演終了後、八戸のお庭えんぶりを見学した。

平成22年5月～25年5月 作業部会 「北海道・東北地区での地域振興と人材育成」

（23年7月よりプロジェクト部会に変更）

第1回 7月16日 岩手大学

①堺茂樹工学部長「工学部の目指すもの」、

②高木浩一先生「電気とエネルギーが学べる環境づくり」、

③船崎健一先生「航空エンジン・ロケットエンジン関連研究」

第2回 9月21日 北見工業大学

①高橋信夫教授「燃える氷の謎ーメタンハイドレード」

②高橋修平教授「極地の氷と地球環境」

第3回 11月27日 東北大学 流体科学研究所 GCOE 棟セミナー室

①中塚勝人先生「宮城県における産業振興計画について」、

②結城登美雄先生「食と農における地域再生」

第4回 23年1月21日 山形大学工学部 大場好弘工学部長

①城戸淳二教授「有機 EL 照明の最新動向」、

②時任静士教授「フレキシブルエレクトロニクスによる産業創出」

③小野浩幸教授「地域における人材育成」

第5回 7月28日 北海道大学 工学院

①松井博和農学研究院長 「北海道のGM(遺伝子組み換え)条例と科学技術の在り方」

②奈良林直教授「事故の教訓を踏まえた原子力発電所の安全性向上策について」

第6回 23年10月5日 秋田大学 工学資源学部

①秋田大学羽瀨友則先生「非尿器科医療の今後：遺伝子から内視鏡手術まで」

②松富英夫先生「東日本大震災における津波とその課題例」

第7回 12月17日 東北大学流体科学研究所 GCOE 棟セミナー室

①堀切川一男教授「新しい産学官連携スタイル（仙台堀切川モデル）の概要」、

②今村文彦教授「巨大津波の被害実態と復興に向けて」

第8回 24年2月9日 弘前大学

①浅利靖教授「原発事故への対応：DMAT派遣、放射線モニタリング」

②神本正行教授「再生可能エネルギーによる災害に強い低炭素社会の実現」

第9回 24年7月13日 北海道大学

①伊藤肇教授「有機元素化学の可能性」

②喜田宏教授「人獣共通感染症研究の最前線」

第10回 10月18日 福島テルモ：支部設立の相談会、

講演：①難波謙二福島大教授「福島県における放射線災害関連の各種活動の現状紹介」

②加藤康司日大教授「近未来社会の工学とロハスの家」

第11回 12月15日 東北大学金属材料研究所：支部設立総会の開催

支部長：尾坂芳夫氏、副支部長：井口泰孝氏、角山茂章氏、岸浪建史氏が選出された。

講演：①トヨタ自動車東日本（株）専務取締役 森坂学氏「自動車技術の現状と将来」

②早稲田嘉夫先生 「東北放射光施設構想について」

北海道・東北支部設立後の記録：

第1回 平成25年3月25日 岩手大学工学部 第1回支部理事会。

講演 ①高木浩一岩手大教授「高電圧・プラズマの農水分野のサプライチェーンへの活用」

②堺茂樹教授 「東日本震災が教えるもの」

第2回 平成25年7月11日 北海道大学工学部 第2回理事会

講演 ①船水尚行教授「貧困問題への水・衛生からのアプローチし尿の価値を高める技術とその導入戦略：ブルキナファソを例にしてー」

② 白土博樹医学研究科教授「分子追跡陽子線治療から多様な科学技術の発展に向けて」

第3回 平成25年10月3日 山形大学工学部 100周年記念会館 第3回理事会

講演 ①田中賢先生「先進医療製品のデザインから実用化」

②結城章夫学長「ソフトパワー大国を目指して」

第4回 平成25年12月19日 東北大学片平北門会館 第4回理事会

① 金井浩工学研究科長「東北大学工学研究科における教育改革、新しい医用超音波診断を目指して」

② 安田喜憲教授「日本列島の国土強靱化とは」

第5回 平成26年4月22日秋田市

講演 ①仲上健一氏（東大客員教授）、「水資源環境事業のサステナビリティ評価」

②小林淳一氏（秋田県立大学における木質系バイオリファイナリー研究）

第6回平成26年7月10日 北海道大学工学部会議室、

講演 ①高松特任教授「北海道における社会資本整備について」

②田中精一教授「二酸化炭素の資源化を目指した環境バイオテクノロジー：
バイオの力でプラスチックを」

第7回平成26年9月24日 弘前大学、

講演 ①小野俊郎教授「弘前大学理工学部における医工連携活動」

②小菅正裕教授「東北地方太平洋沖地震の後、北東北では何が起きているのか」

③長谷川成一「太宰治と昭和初期の官立弘前高等学校」

第8回平成26年12月12日 仙台 東北大学流体科学研究所 一号館多目的室、

講演 ①田中真美教授「女性の進出に向けての東北大学工学系の取り組み、触覚機能を持つ医療機器の開発を目指して」

②河村純一所長「東北大学多元物質科学研究所の14年：安全なリチウム電池を目指して」

第9回平成27年3月18日 福島 コラッセふくしま会議室

① 高橋隆行氏『福島大学環境放射能研究所の機能強化とグローバル化への課題』

② 渡邊明特任教授「再生可能エネルギー先駆けの地を目指す地域連携イノベーションの取り組み」

平成27年度 第一回平成27年7月17日 北海道大学工学部

① 佐藤努教授「地質学から見た工学教育への提言」

② 瀬戸口剛教授「風雪の影響を低減する都市設計シミュレーション手法」

第二回 平成27年9月28日 岩手大学工学部復興祈念銀河ホール

① 岩淵明学長「三陸復興・地域創生に対する岩手大学の取り組み」、

② 吉澤正人教授「超伝導の魅力～基礎から応用まで～」

第三回平成27年12月10日 東北大学カタールサイエンスキャンパスホール、

① 滝澤博胤工学研究科長「1. 未来社会の課題解決に向けて～東北大学工学研究科の研究推進、2. マイクロ波を利用した新しい材料プロセッシング」

② 吉岡敏明環境科学研究科長「1. 環境科学研究を通じた人材育成の可能性、2. 循環型社会構築のための化学プロセス」

第四回 平成28年4月21日 山形大学工学部100周年記念館セミナールーム（米沢）、

① 落合文吾教授「山形大学のリーディング大学院における教育の現状と工学部における男女共同参画への取組」、

②古川光生教授「3D ゲルプリンターによる材料×機械の新工学創生と社会実装」

5月31日 工学アカデミー総会で新会長に阿部博之氏、副会長に宮城光信氏が選出された。

神山新一氏に小宮山会長より工学アカデミーの普及貢献に対しての表彰状と徽章が授与された。

6月30日 阿部博之新会長を囲む会（仙台）

平成28年度 第一回7月8日 秋田大学理工学部一号館第一会議室、

① 安達毅教授「秋田大学におけるオンリーワン型教育研究－博士課程リーディングプログラム、国際資源学部と資源経済学」

② 水戸部一孝教授「歩行環境シミュレータの開発と高齢者向け交通安全講習」