

■平成23年度 中国本部関連の事業一覧

2012年3月31日

開催日	事業概要	CPD時間	参加者	WEB	Sky pe	担当
4月13日	水 第1回青年技術士交流会例会・勉強会(第3ウエノヤビル6F会議室)18:30～20:00 「新聞記者の仕事について」矢追健介(毎日新聞社 広島支局)	1.0	32			青年
4月13日	水 4月度技術士CPDミニ講座(第34回)【WEB中継】(中国支部事務局)18:00～20:00 「アジア地域の気候変動～過去数十年から近未来～」安成哲三(名古屋大学地球水循環研究センター 教授)	2.0	11	○		事業
4月14日	木 業務幹旋実行委員会【WEB中継】(中国支部事務局)14:00～15:30			△		業務
4月16日	土 中国支部5県技術士会(中国支部事務局)					企画
4月16日	土 技術士第二次試験合格者祝賀会・講演会(広島GインテリジェントH)13:30～18:00 ①「これからの社会資本整備・管理と技術士の役割」島田 淳次(元国土交通省 中国地方整備局 中国技術事務所長) ②「産学連携と技術の関わり」高田忠彦(広島大学 産学・地域連携センター 特命教授)	2.3	78			事業
4月19日	火 第1回企画総務委員会(中国支部事務局)17:30～19:00					企画
4月23日	土 第1回修習セミナー(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30～17:30 ①「市民のための公務員技術士になる」柴崎恭範(技術士) ②「製造技術者の技術士受験体験談」井尻敦(技術士) ③「技術士第二次試験の最近の動向と対策」山下祐一(技術士)		51			修習
4月25日	月 特別CPD講座開催WEB中継(中国支部事務局)18:00～20:00 「東日本大震災における津波被害と津波火災～仙台市周辺地域と南三陸町の現地調査を中心として～」小林恭一(東京理科大学火災科学研究センター 教授)	2.0	20	○	1	防災
5月11日	水 第2回青年技術士交流会例会・勉強会(中国支部事務局)18:30～20:00 「ソーラー型浄水装置を用いた被災地支援活動報告」久賀泰郎(エスイーバイオマステクノ(株) 専務取締役)	1.0	24			青年
5月12日	木 第1回防災支援委員会【WEB中継】(中国支部事務局)16:00～17:30			△		防災
5月19日	木 電気電子部会講演会WEB中継(中国支部事務局)18:00～20:00 「大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等実証研究設備の研究成果について～北杜プロジェクト主体～」小西 博雄(NTTファシリティーズ、ソーラプロジェクト本部 博士)	2.0	6	○		電気
5月26日	木 環境部会総会・特別講演会(WEB中継)(中国支部事務局)18:30～20:30 「平成23年度 環境省重点施策について」成田 浩司(環境省 大臣官房 政策評価広報課課長補佐)	1.5	33	○	4	環境
5月27日	金 情報工学部会研修会(WEB中継)18:30～21:00 「第二次試験合格者の体験発表」大倉隆郎・川又千尋・傳寶充宏・中原俊政		2	○		情報
5月28日	土 第1回役員会(中国支部事務局)12:00～13:30					役員
5月28日	土 中国支部通常総会・講演会(八丁堀シャンテ)14:00～19:00 「西南日本の大地震と津波」奥村晃史(広島大学大学院 文学研究科 地表圏システム学講座 教授)	1.5	77			事業
6月4日	土 第2回修習セミナー(山口市:湯田温泉ホテルかめ福)13:00～19:30 「技術士試験に求められるもの～論文の構成と記述内容について～」山下祐一		28			修習
6月4日	土 山口例会:技術士第一次・第二次試験合格者合同祝賀会・講演会(山口市:湯田温泉ホテルかめ福)15:00～19:30 「研究を上手く進めるコツは何か～40年の研究生活を通して得たもの～」丸本卓哉(山口大学 学長)	2.5	77			事業
6月8日	水 第3回青年技術士交流会例会・勉強会(中国支部事務局)18:30～20:00 「日本農業における6次産業化の推進」金高智之(㈱アーバン・トラフィック・エンジニアリング)	1.0	26			青年
6月8日	水 6月度技術士CPDミニ講座(第36回)【WEB中継】(中国支部事務局)18:00～20:00 「大震災と情報セキュリティ」大木栄二郎(工学院大学情報学部教授)	2.0	16	○	3	事業
6月11日	土 電気電子部会総会・講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)15:00～19:00 「情報インフラにおけるグリーン技術～スマートグリッドから超低消費電力センサーネットワーク技術まで～」濱崎利彦(広島工業大学 情報学部情報工学科 教授)	1.5	33		2	電気
6月12日	日 第3回修習セミナー【午前】(第3ウエノヤビル6F会議室)10:00～13:00 「総監的思考のトレーニング」鳥居直也		35			修習
6月12日	日 第3回修習セミナー【午後】(第3ウエノヤビル6F会議室)14:00～17:30 「課題解決能力を鍛える、インフラ整備を例にして」鳥居直也		64			修習
6月13日	月 第1回広報委員会【HP担当】(中国支部事務局)18:00～20:00					広報
6月23日	木 環境部会 6月講演会【Web中継】(中国支部事務局)18:30～20:30 「『環境未来都市』構想について」村井 啓朗(内閣府 地域活性化推進室 主査)	1.5	14	○	2	環境

開催日	事業概要	CPD 時間	参加 者	WEB	Sky pe	担当
6月25日	土 防災委員会(中国支部事務局)10:30~12:00					防災
6月25日	土 第2回広報委員会【会報担当】(中国支部事務局)13:00~15:00					広報
6月25日	土 「東日本大災害を考える」意見交換会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:00~19:00 ①話題提供:東日本大震災による被害と課題(建設・上下水道、情報、電気電子、機械、農業、環境部門) ②ディスカッション:話題提供の質疑と復興への提案、中国地方への教訓・対応 (Skype:山口13、岡山1、WEB:四国5)	3.8	62	○	14	防災
6月30日	木 定時総会、会長表彰、懇親会(経団連会館)					統括
7月9日	土 水産部会 講演会【Web中継】(中国支部事務局)15:00~16:30 「海洋学の新たな展開」加藤登(東海大学海洋学部 学部長)	1.5	9	○		農業
7月11日	月 第1回東日本大震災復興支援報告会【WEB中継】(中国支部事務局)13:00~16:30 ①現地視察報告、②本会の組織的な取組み報告、③今後の取組み予定	3.0	11	○		防災
7月12日	火 第2回企画総務委員会・第1回事業委員会(中国支部事務局)17:30~19:30					企画 事業
7月13日	水 7月度技術士CPDミニ講座(第37回)【WEB中継】(中国支部事務局)18:00~20:00 「最近の経営工学の展開と課題」吉本隆一((社)日本ロジスティクスシステム協会)	2.0	15	○	1	事業
7月16日	土 農林水産部会総会・講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:00~17:00 『「会社の論理」と『社会の論理』で考えるCSR~食品企業の事例をもとに~』 榎田 智子(広島経済大学 経済学部 経営学科 経済学博士)	2.7	29		3	農業
7月20日	水 第4回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30~20:00 「応用技術と理科教育」鈴木竜司	1.0	21			青年
7月23日	土 機械部会総会・講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30~17:00 「機械加工の高速化・高精度化について」大丸讓二	2.0	25			機械
7月23日	土 電気電子部会7月例会(中国本部事務局)16:00~17:00					電気
7月26日	火 「東北地方太平洋沖地震(東日本大震災)による被害調査報告会」 (広島市まちづくり市民交流プラザ)13:20~16:40 主催:(社)建設コンサルタンツ協会中国支部 共催:(公社)地盤工学会中国支部、(社)日本地すべり学会関西支部、(公社)日本技術士会中国本部、中国地方防災研究会	3.0				防災
8月4日	木 第1回業務幹旋委員会(中国本部事務局)13:00~16:00					業務
8月4日	木 環境部会 8月講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:30~20:30 「都市計画における低炭素都市づくりの取り組み」村木美貴(千葉大学大学院工学研究科 准教授)	1.5	13	○		環境
8月6日	土 技術士第二次試験(広島工業大学専門学校)総合技術監理部門					試験
8月7日	日 技術士第二次試験(広島工業大学専門学校)その他部門					試験
8月17日	水 第5回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30~20:00 「広島県政について」福知基弘(広島県議会議員)	1.0	21			青年
8月20日	土 社会貢献活動2011「はしめぐり ~親と子、一緒になって広島の橋体験~」※	3.0	23			青年
8月20日	土 第12回修習技術者研究発表大会/先端複合技術研究発表年次大会【WEB中継】 第1部 先端複合技術研究会年次発表会 9:00~12:00 第2部 講演・パネル討論会 13:00~16:30		2	△		修習
8月25日	木 ~27日(土) 第38回技術士全国大会(東京:経団連会館)		19			統括
8月25日	木 広島県総合防災訓練					防災
9月3日	土 第4回修習セミナー(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30~17:00 ※台風のため中止					修習
9月8日	木 第6回防災会議/第2回防災支援委員会WEB中継(中国本部事務局) 1.減災技術拡大WG 13:00~15:00 2.第6回防災会議 15:00~16:30 3.防災支援委員会 16:30~18:00	3.5	8	○		防災
9月10日	土 第2回役員会(中国本部事務局)12:00~14:30					役員
9月10日	土 第2回事業委員会(中国本部事務局)15:00~16:00					事業
9月17日	土 応用理学部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)14:00~16:30 「わが国における二酸化炭素回収・貯留技術の展望」阿部正憲(日本CCS調査(株) 技術企画部長)	2.0	14	○		事業
9月21日	水 第6回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30~20:00 「地震及び津波と橋梁構造物の被災」渡邊 繁(株)エスイー	1.0	19		10	青年
9月21日	水 金属部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:00~19:20 「国内におけるレアメタルのリサイクル方法とその事例」佐藤智幸(松田産業(株) 生産本部技術部技術開発課) ※台風のため中止					事業

開催日	事業概要	CPD 時間	参加 者	WEB	Sky pe	担当
9月22日	木 化学部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)13:30～17:00 「蓄電デバイス用電極材料の展開～大容量、高出力の電池の開発を目指して～」宮山勝(東京大学先端科学技術研究センター教授) 「生命の根源物質“5-アミノレブリン酸”の生産と応用」田中徹(SBIアラプロモ(株)取締役CTO・生物工学部門技術士)	4.0	11	○		事業
9月23日	金 機械部会講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30～17:00 「海洋エネルギー(波力)の技術開発とその活用法について」羽田野袈裟義(山口大学工学部 社会建設工学科 環境設計工学 教授)、「工作機械(機械加工)の環境対策事例紹介」津田真祐、「エネルギー政策のゆくえ」新谷静馬	3.0	39		4	機械
9月29日	木 環境/農林水産部会合同見学会(京山ソーラー・グリーン・パーク(両備植物工場)、宮下酒造(株)、岡山県古代吉備文化財センター)7:30～18:30	2.5	40			環境
9月30日	金 9月度技術士CPDミニ講座(第38回)【WEB中継】(中国本部事務局)18:00～20:30 演題1:「金融工学の考え方」末浪憲一(末浪技術士事務所)、演題2:「事業経営とリスクマネジメント」黒澤兵夫(TAKE国際技術士研究所)	2.5	9	○	1	情報
10月1日	土 上下水道部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)13:00～15:00 演題1「物理量ベクレルから防護量シーベルトに換算するには」川辺睦(岡山大学大学院保健学研究科 助教)、演題2「放射性物質汚染の上下水道事業への規制値を考察する」松山正弘(日本データサービス(株))、演題3「放射線・放射能に関連する基礎情報の提供」阿部定好((独)日本原子力研究開発機構)	2.0	21	○	1	事業
10月10日	月 技術士第一次試験(広島工業大学専門学校)					試験
10月12日	水 ～15日(土) 第41回日韓技術士会議(韓国:大邱)		7			統括
10月19日	水 第7回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30～20:00 「職人・プロの技術と心のつながり」重富修作(UNBAR代表)	1.0	16			青年
10月21日	金 ～22日(土) 西日本技術士研究・業績発表年次大会(長崎ブリックホール)		11			統括
10月26日	水 第3回企画総務委員会(中国本部事務局)17:30～19:30					企画
10月28日	金 第2回業務幹旋委員会(中国本部事務局)13:00～16:00					業務
10月29日	土 ～30日(日)第28回国際交流フェスティバル2011(ぺあせろべ) 【29日】12:00～17:00、【30日】9:00～16:00					青年
11月5日	土 第4回修習セミナー(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30～17:00 ガイダンス講演「技術者倫理～考え方と実践」小田宗孝		15			修習
11月7日	月 電気電子部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:00～20:00 「ヒューマンファクター研究の動向」佐相邦英(電力中央研究所 社会経済研究所 ヒューマンファクター研究センター 上席研究員)	2.0	4	○		電気
11月9日	水 11月度技術士CPDミニ講座(第39回)【WEB中継】(中国本部事務局)18:00～20:30 「神戸の震災復興から東日本大震災の復興へ」中山久憲((財)神戸市都市整備公社 調査役)	2.0	10	○		防災
11月11日	金 機械部会、電気電子部会、情報・経営工学部会合同見学会9:45～18:00 三菱重工業(株)三原製作所、広島空港大橋、棲真寺(せんしんじ)公園	3.0	20			機械
11月12日	土 環境部会講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30～17:00 「堤防開削に伴う本庄水域の底生生物の変化」田中秀典氏((財)島根県環境保健公社)、「医薬バイオテクノロジー」工藤季之氏(就実大学薬学部薬学科基礎薬学分野(生物系)准教授)、「原子力発電所の安全対策の考え方と津波対策」山本直樹(中国電力(株)※:原子力のみSkype中継(山口県))	3.0	21	○	28	環境
11月16日	水 第8回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30～20:00 「アセットマネジメント構成技術について～劣化予測・LCC分析・事業の優先順位決定～」永瀬文昭(株)大前工務店)	1.0	18		1	青年
11月16日	水 金属部会講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:30～19:45 「独立行政法人の一研究員として、一技術士として～エネルギー機能材料の開発に携わって～」田中秀明((独)産業技術総合研究所)	1.3	9	○		事業
11月18日	金 中国・四国支部常設委員長会議(広島市文化交流会館)11:00～12:30					企画

開催日	事業概要	CPD 時間	参加 者	WEB	Sky pe	担当
11月18日 金	地域産学官と技術士との合同セミナー《中国・四国支部設立1周年》(広島市文化交流会館)13:00～19:30 基調講演「未来のエネルギー社会づくりに向けて」古屋将太(NPO法人環境エネルギー政策研究所 研究員)、事例発表「エネルギー資源としてのバイオマス利用への期待と課題」松村幸彦(広島大学大学院工学研究科バイオマスプロジェクト研究センター長 教授)、事例発表「太陽光発電の現状と課題」木村俊之(長州産業(株) エネルギー機器本部 産業用太陽光発電・省エネルギー事業 統括チーフ)、事例発表「風力発電の現状と課題」長谷川浩司(株)ユーラスエナジージャパン 島根事業所 所長)、事例発表「小水力発電の現状と課題」沖武宏(イームル工業(株) 顧問)、事例発表「環境モデル都市への取り組み:自然と共生するまちづくり」増田尚一(高知県梶原町 環境推進課 参事)	3.7	197			事業
12月3日 土	第3回役員会(松江アーバンホテル新館)11:00～12:00					役員
12月3日 土	島根例会見学会13:00～17:00 ①安部榮四郎記念館見学、②尾原ダム見学(斐伊川・戸川治水事業)、③奥出雲多根自然博物館見学	2.8	30			事業
12月4日 日	島根例会(講演会)松江アーバンホテル新館9:00～15:30 (1)情報・経営工学部会講演会、(2)電気電子部会講演会、(3)農林水産部会講演会、(4)環境・生物工学、原子力・放射線部会講演会	4.0	40			事業
12月6日 火	国際委員会WEB中継(中国本部事務局)13:00～17:00 「技術士の海外活動に参加しよう！」委員会、グループおよび技術士個人の活動紹介、パネルディスカッション	3.5	8	○		事業
12月10日 土	第9回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)13:30～17:00 東日本大震災 リレー討論	3.0	16			青年
12月13日 火	衛生工学部会WEB中継(中国本部事務局)16:00～17:30 「世界に羽ばたく福岡方式とごみ処理～開発からCDM認定までの軌跡」松藤康司(福岡大学 教授)	1.5	7	○	5	環境
2012年						
1月7日 土	電気電子部会1月例会(中国本部事務局)11:00～12:00 「冬期の電力需給と電力品質、再生可能エネルギー導入拡大の取り組みについて」杉内栄夫(副部会長)		13			電気
1月11日 水	新春記念講演会・新年賀詞交換会(学士会館)16:00～19:30					統括
1月18日 水	第10回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30～20:00 「機械の振動と計測について～第1回振動って何だろう？」青木寛	1.0	22			青年
1月19日 木	業務幹旋実行委員会【WEB中継】(中国本部事務局)15:00～17:00			△		業務
1月21日 土	環境部会情報交換会(中国本部事務局)11:00～12:00		5			環境
1月21日 土	防災講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:00～19:00 「東日本大震災からの教訓及び今後の対応」建設、情報、電気電子、機械、農業、環境部門等	3.8	45			防災
1月25日 水	第4回企画総務委員会(中国支部事務局)17:30～19:30					企画
1月28日 土	技術士第一次試験合格者・JABEE修了見込者ガイダンス(学士会館)					統括
1月28日 土	副本部長会議(中国本部事務局)10:00～13:00					
1月28日 土	海外技術業務協力実務講習会【WEB中継】(中国本部事務局)13:00～17:00 「JICA国際協力の現場で働いて頂くために～JICA専門家の募集分野と採用条件～」竹内淳(独 国際協力機構 国際協力人材部次長)他3題	3.5	14	○	2	事業
2月1日 水	電気電子部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:00～20:00 「JR東海リニア新関西実現に向けた技術動向について」北野淳一(東海旅客鉄道株式会社 中央新幹線推進本部)	2.0	6	○		電気
2月3日 金	2月度技術士CPDミニ講座(第40回)【WEB中継】(中国本部事務局)18:00～20:00 「先端科学の眼で文化財にこめられた古人の智慧を解き明かす」桐野文良(東京藝術大学 教授)	2.0	19	○	2	事業
2月4日 土	機械部会講演会(第3ウエノヤビル6F会議室)13:30～18:30 「総合技術監理の観点からみた海外建設工事の一例～サウジアラビアでの栈橋建設工事」阿部馨、「電気自動車について」落久保博明、「高速道路の防災システムについて」川手修	2.0	21			機械
2月4日 土	上下水道部会 講演会【Web中継】(中国本部事務局)13:00～15:00 「膜処理技術の動向」鬼塚卓也(水道機工(株))	2.0	8	○		事業
2月8日 水	CPD実行委員会【WEB中継】(中国本部事務局)16:00～18:00			△		事業
2月11日 土	第4回役員会(中国本部事務局)11:00～14:00					役員

開催日		事業概要	CPD 時間	参加 者	WEB	Sky pe	担当
2月11日	土	修習技術者歓迎会・講演会(広島GインテリジェントH)14:30～17:00 「特別講演」榊勲氏(統括本部修習技術者支援実行委員長)、パネルディス カッション		53			修習
2月15日	水	第11回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30～20:00 「海の底を調べる方法」松木宏彰	1.0	18			青年
2月18日	土	情報・経営工学部会講演会(第3ウエノビル6F会議室)13:30～17:00 「著作権の基礎知識(仮題)」岡本和彦(宇部興産知的財産部)、「中小企業を支 援する専門家向けの個人情報保護知識(仮題)」志多木義浩(ITC広島理事)	3.0	31		2	情報
2月24日	金	社会貢献事例発表会【Web中継】(中国本部事務局)14:00～17:30 「3.11大震災における復興まちづくり支援と技術者の果たすべき役割と課題」 佐藤隆雄((独)防災科学技術研究所 社会防災システム研究領域 客員研究 員)、「3.11以降の原子力・放射線部会の取り組みと個人活動」桑江良明(電源 開発株)、「情報技術を生かした災害支援とボランティアネットワーク」田中令子 (有).I.R.A.I.MUGEN取締役)、パネルディスカッション	3.2	11	○		事業
2月24日	金	情報工学部会講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:30～20:00 「世界 初!『ドライブレコーダー』の開発販売～今、車はネット(クラウド)の中に。その 最新技術を紹介～」田野通保(株データ・テック 代表取締役)	1.3	4	○		情報
2月25日	土	技術士事務所開業セミナー(岡山市:ピュアリティまきび)10:00～16:50 「開業手続きとe-Tax」山上博明、「私の技術士稼業」寄高政史、「私の技術 士コンサルタント開業」小谷明司、「仕事術・キャリア開発・ライフワークの参考に」栗 原茂、「海外業務へのアクセス」井上猛司	5.4	36			業務
2月27日	月	2月度技術士CPDミニ講座(第41回)【WEB中継】(中国本部事務局)18:00～ 20:00 「東日本大震災復興に向けて阪神淡路大震災淡路島東浦町の経験 から学ぶもの」中佐一重(株ユーエヌ土地利用研究所 代表取締役)	2.0	5	○		事業
3月3日	土	第6回修習セミナー(第3ウエノビル6F会議室)13:30～17:00 「リスクと品質のマネジメントについて～原発設備からもの作りまで」大丸譲二、 『クラウドシステム』って何ぞや」長原基司、「東日本大震災の概要と技術士会 の活動及び生活の教訓」山下祐一 ※skype中継(津山高専3、就実大学6、山	3.0	21		14	修習
3月3日	土	第4回倫理セミナー【Web中継】(中国本部事務局)13:00～16:00 (第1部)日本技術士会10年の実績と展望、(第2部)「原子力など安全確保行 政を担う公務員の倫理」杉本泰治、(第3部)「専門職倫理、企業倫理、研究倫 理」奥田孝之	3.0	7	○		事業
3月5日	月	電気電子部会講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:00～20:00 「電磁気 現象を用いた地震予知について」早川正士(電気通信大学 名誉教授)	2.0	7	○		電気
3月9日	金	機械部会講演会【Web中継】(中国本部事務局)18:30～20:30 「鉄道の省エ ネ技術」秦広(鉄道総合研究所)、「直動案内の振動とその評価」酒井康徳(東 京農工大学大学院)	2.0	8	○		機械
3月14日	水	CPD実行委員会【WEB中継】(中国本部事務局)15:00～17:00			△		事業
3月14日	水	3月度技術士CPDミニ講座(第42回)【WEB中継】(中国本部事務局)18:00～ 20:00 「江戸時代の時計技術」原嶋茂(株デンソー技研センター 次長)	2.0	6	○		事業
3月15日	木	業務幹旋実行委員会【WEB中継】(中国本部事務局)14:00～16:00			△		業務
3月21日	水	第12回青年技術士交流会例会・勉強会(中国本部事務局)18:30～20:00 「細胞検査士 細胞形態から病気を推定する」金子佳恵(広島大学病院診療支 援部病理診断科 臨床検査技師)	1.0	18			青年
3月31日	土	第3回事業委員会(中国本部事務局)10:30～11:50					事業
3月31日	土	第5回役員会(第3ウエノビル会議室)12:00～15:00					役員
3月31日	土	上下水道部会講演会【Web中継】(中国本部事務局)13:00～15:10 「大震災 と土壌環境」NPO土壌汚染技術士ネットワーク ①「土壌汚染対策法と自然災 害」保坂義男、②「放射能による土壌汚染」大木久光、③「東日本大震災に於 ける地盤沈下」高堂彰二、④「地震、津波による土壌汚染と塩害」大岩敏男	2.0	11	○		事業
合計			145.8	1856	35	100	