

日本エネルギー環境教育学会第11回全国大会論文集目次

会場: 札幌市立山の手小学校

注: 発表時間1題目20分(口頭発表15分・質疑応答5分)

8月9日(火)

8月9日(火)					
S会場	基 特 調 講 演 演	14:00~15:50			
		1S-01	低線量放射線の生体影響と食の重要性 ～福島から何を学ぶ～	宇野賀津子(レイ・パストゥール医学研究センター)	2
	1S-02	農水食分野での電気エネルギーの高度利用	高木浩一(岩手大学理工学部)	6	
	パ ネ ル 討 論 会	16:00~17:30			座長: 渋澤文隆(帝京大学)
		1S-03	「ものの見方・考え方・感じ方(感覚)」を養うための実感をともなった理解	菅野英人(札幌市立栄町小学校)	10
		1S-04	中学校におけるエネルギー教育モデル校(平成26年度~)の実践	森山正樹(札幌市立白石中学校)	12
1S-05		大学から教育へかかわっている実践者の視点ーリベラルアーツの実践・多角的な視野を有する人材の育成と放射線学習ー	角山雄一(京都大学環境安全保健機構放射性同位元素総合センター)	14	
1S-06	北海道発・エネルギー環境教育の構想ーすべての子どもが等しく学んでいくエネルギー環境教育を目指してー	三木直輝(札幌市立山の手小学校)	16		
A会場	授 業 実 践 ①	10:20~12:00			座長: 三木直輝(札幌市立山の手小学校)
		1A-01	大阪市における「エネルギー教育モデル校」事業に係る成果と課題	羽川昌廣(大阪市立東粉浜小学校長)	44
		1A-02	社会での生活に向けて余韻をのこし、継続的に行うエネルギー環境教育ー教科の目的を優先した題材開発ー	河野卓也(天津市立志賀中学校)	46
		1A-03	教室温暖化を防ぐ!ー第6学年家庭科「暑い季節を快適に」ー	○菅野英人、佐藤正弥(札幌市立栄町小学校)・平田文夫(北海道大学エネルギー教育研究会)	48
		1A-04	エネルギー教育モデル校(武生一中)の取り組みー持続可能な社会の構築をめざす生徒の育成ー	竹澤秀之(武生第一中学校)	50
		1A-05	リスキテラシーを育むための授業実践(中学校理科1年)ー単元「活着ている地球」における断層の学習を題材にー	○森山正樹(札幌市立白石中学校)・佐藤深(札幌市立北栄中学校)・芳賀大二郎(札幌市立屯田北中学校)	52
B会場	教 材 開 発	9:30~10:30			座長: 八田章光(高知工科大学)
		1B-01	太陽電池とNi-MH電池を利用した非常LEDライトの提案	○加藤進、紀平征希、久松眞(三重大学伊賀研究拠点)・平賀伸夫(三重大学)	56
		1B-02	燃料電池の教材開発ー簡易燃料電池及び模型燃料電池車の試作・実験ー	○清水洋一、上地飛夢、下地健斗(琉球大学)	58
	1B-03	演示実験を取り入れた共通教養科目「生活の中の熱とエネルギー」	葛生伸(福井大学)	60	
	授 業 実 践 ②	10:40~12:00			座長: 石川直彦(練馬区立光が丘秋の陽小学校)
		1B-04	美浜町における統一カリキュラムに基づく美浜西小学校の実践ー未来の美浜町の新エネルギーを提案しようー	木下俊明(美浜町立美浜西小学校)	64
1B-05		これからの工業生産とわたしたちー5年生の社会科の実践を通してー	渡邊博計(札幌市立澄川小学校)	66	
1B-06		技術・家庭科における住宅用大型太陽光発電システムの活用ー技術の適切な利用と評価を中心に据えた授業実践ー	近野秀樹(札幌市立あやめ野中学校)	68	
1B-07	技術史教育を取り入れて基礎学力を育むエネルギー環境教育ー電気エネルギーのインフラの重要性を考えさせる技術科と特別支援教育の授業ー	○佐藤和敏(七飯町立大沼中学校鈴蘭谷分校)・鈴木洋美(函館市立高盛小学校)	70		

C 会場	調査・評価①	9:30～10:30		座長：寺木秀一(新潟薬科大学)	
		1C-01	米国のSTEM教育におけるエネルギーの捉え方—K-12 Framework, NGSS とELF との関連、Life Sciences, Earth and Space Sciences を中心として—	○出口憲(常葉大学教育学部)・長洲南海男(筑波大学名誉教授)	74
		1C-02	東日本大震災後の中学校教科書にみられるエネルギー環境教育	○平野江美(奈良教育大学附属小学校)・榊原典子、山下宏文(京都教育大学)	76
	1C-03	子どもの変容をとらえる評価についての一考察—コンセプトマップを活用して—	伊藤健太郎(札幌市立幌西小学校)	78	
	カリキュラム開発	10:40～12:00		座長：今村哲史(山形大学)	
		1C-04	島根大学教育学部附属中学校における放射線教育(4) —放射線と放射性物質双方の性質をリンクさせて行動の判断を行うことの難しさ—	○栢野彰秀(島根大学教育学部)・園山裕之、大山朋江、野崎朝之(島根大学教育学部附属中学校)・井上璃咲、大木智世(島根大学大学院)・高橋里美(松江市立第三中学校)・秦明德(前島根大学教育学部)	82
		1C-05	教員志望の学生に対する放射線教育モデルの作成とその評価—中学校理科教育法の講義における実践—	森健一郎、中山雅茂、長根智洋(北海道教育大学釧路校)・長島章、平根廣之((一財)放射線利用振興協会)	84
		1C-06	エネルギー環境教育が育てる資質・能力(小学校社会科)	立花禎唯(高槻市立高槻小学校)	86
		1C-07	LHS カリキュラムに見られる分析的な枠組みと現代スタンダードへの適用に関する研究	齊藤智樹、熊野善介(静岡大学創造科学技術大学院)	88
	D 会場	普及活動①	9:30～10:30		座長：藤本 登(長崎大学)
1D-01			福井理科教育研究会(FSC)の取り組み—放射線・防災学習モデルの作成—	○小鍛冶優(志比小学校)・葛生伸(福井大学)・大磯眞一(INSS)	92
1D-02			高専学生のエネルギー・原子力問題に対する意見と課題—学生とシニアの対話会から—	若杉和彦、松永一郎(SNW)・鈴木茂和(福島高専)	94
1D-03		新教科書による中学校での放射線授業実践の支援—放射線教育フォーラムの最近の活動から—	○田中隆一、宮川俊晴(NPO法人放射線教育フォーラム)	96	
授業実践③		10:40～12:00		座長：山本照久(加古川市立加古川中学校)	
		1D-04	教員志望学生による原子力発電をテーマとした授業デザイン	○濱田栄作、仲程夢斗(琉球大学教育学部)	100
		1D-05	ソーラーオープンを利用したエネルギーについてのプロジェクト学習(PBL)による生徒のSTEM的学びの深まりについての実践的研究	○奥村仁一、熊野善介(静岡大学創造科学技術大学院)	102
	1D-06	高等学校数学におけるエネルギー環境教育の授業展開	○伊藤陽菜(盛岡南高等学校)・高木浩一(岩手大学)	104	
1D-07	教室の窓に断熱材を張ることによる断熱効果の検証実験	壺井宏泰(兵庫県立北須磨高等学校)・田村一郎(原子力安全システム研究所)	106		

8月10日(水)

		座長: 山下宏文(京都教育大学)				
A 会場	授業実践⑤	10:40~12:20				
		2A-01	1時間でも展開できる4年生社会科「電気はどこから」の実践ー調べて分かったことの共有を図る振り返りタイムの設定とクラゲチャートの活用ー	石川直彦(持続可能エネルギー環境教育研究会)	110	
		2A-02	地面の下の様子への関心を高め、エネルギー環境問題について考え、判断する紙質や能力の育成を目指してー小学校第6学年「土地のつくりと変化」の学習を通してー	杉野さち子(札幌市立円山小学校)	112	
		2A-03	中学生向け副教材「わたしたちのくらしとエネルギー」の活用ー教科書を補足する資料として活用したエネルギー教育モデル校の実践ー	○山本照久、高谷美保、清家烈廣、原明誉、原孝彰(加古川市立加古川中学校)・橋場隆(原子力安全システム研究所)	114	
		2A-04	中1理科「大地の成り立ちと変化」におけるエネルギー環境教育の実践②ー高レベル放射性廃棄物の地層処分の視点を加味した単元構成の工夫と改善ー	○佐藤深(札幌市立北栄中学校)・森山正樹(札幌市立白石中学校)・三木直輝(札幌市立山の手小学校)	116	
		2A-05	食育におけるエネルギー環境教育の実践	小川 春美(釧路市立青陵中学校)	118	
シ 特 ヨ 別 ツ ワ ッ ク		13:30~15:20	座長: 平田 文夫(北海道大学エネルギー教育研究会)			
		SWS-01	低炭素社会の実現をめざしてー自然エネルギー・再生可能エネルギーの普及について考えようー	八田章光(高知工科大学)	20	
B 会場	授業実践④	9:30~10:50	座長: 渋谷文隆(帝京大学)			
		2B-01	シティズンシップ育成を目指した理科授業プログラムの開発実践ーエネルギー・環境、トランスサイエンス問題に関するアーギュメンテーションー	○萱野貴広(静岡大学教育学部)・土屋善之(島田市立島田第二中学校)・大矢恭久(静岡大学大学院理学領域)	122	
		2B-02	デザインプロセス・コミュニケーションの実践ー3Dプリンターを用いた課題解決学習からー	吉川裕之(奈良女子大学附属中等教育学校)	124	
		2B-03	小学校4年生社会科(高レベル放射性廃棄物の処分に関する授業研究)ー児童の価値判断と意思決定のプロセスに着目して	平岡信之(京都教育大学附属桃山小学校)	126	
	2B-04	思考力・表現力の素地を育むエネルギー環境教育	鈴木淳(鹿児島県鹿屋市立寿北小学校)	128		
	普 及 活 動 ③		11:00~12:20	座長: 熊野善介(静岡大学)		
			2B-05	美浜町エネルギー環境教育体験館(仮称)の開設ー体験を通してエネルギー環境教育を体系的に学べる施設ー	橋場隆(美浜町エネルギー環境教育体験施設管理運営推進委員会/原子力安全システム研究所)・大野豊(福井県美浜町エネルギー政策課エネルギー環境教育体験施設整備推進室)	132
			2B-06	リスク教育の基本情報V: 海洋プレートによる火山の形成と粘土	○杉山憲一郎、平田文夫(北海道大学エネルギー教育研究会)	134
			2B-07	放射線に関する意識調査についてー学校教育関係の結果ー	大磯眞一(原子力安全システム研究所)	136
	2B-08	エネルギー環境教育の普及ー中国地域およびハンガリーでの活動を中心にー	○田中春彦(中国地域エネルギー環境教育研究会)・桜井正治(中国地域エネルギーフォーラム)	138		
シ 特 ヨ 別 ツ ワ ッ ク		10:40~12:00	座長: 八田章光(高知工科大学)			
		SWS-02	食とエネルギー教育ー豊かで安全な食環境を維持するためにー	○三木千恵(札幌手稲西小学校)・○須合幸司(北海道教育大学附属札幌小学校)・平田文夫(北海道大学エネルギー教育研究会)	26	

C 会場	授業実践⑥	10:40～12:20		座長:丹沢哲郎(静岡大学)	
		2C-01	20年後の電源のベストミックスを考える ～長期需給見直しと比較する授業展開～	北山達大(札幌市立美香保障学校)	142
		2C-02	館小学校のエネルギー教育への取組 ～エネルギー教育モデル校としての実践～	永井一也(仙台市立館小学校)	144
		2C-03	電気調べ隊 ～くらしをささえる電気を調べよう～	川崎幸弘(敦賀市立赤崎小学校)	146
		2C-04	都内区立小学校におけるエネルギー・環境の見える 化授業実践報告	○金島正治(日本大学 理工学部 建築学科)・小林貴之(日本大学 文理学部 情報科学科)・鈴木正彦 (日本大学 文理学部)	148
		2C-05	自ら考え、行動し、豊かな未来を創造する子どもの育 成 ～エネルギー教育モデル校の2年次の実践～	古澤拓也(佐伯市立明治小学校)	150
D 会場	普及活動②	9:30～10:50		座長:高木浩一(岩手大学)	
		2D-01	社会貢献活動を通じたエネルギー教育の実施	○馬場弘明(広島商船高等専門 学校)・岡村修司(高知工業高等 専門学校)・濱田朋起(広島商船 高等専門学校)・後藤佑太(広島 商船高等専門学校)	154
		2D-02		奈良林直(北海道大学)	156
		2D-03	高レベル放射性廃棄物の処分問題の授業化への取 組み	江崎久美子(原子力発電環境整 備機構)	158
	2D-04	メガソーラーの環境影響についての考察 －発電効率の裏側－	八田章光(高知工科大学)	160	
	調査・評価②	11:00～12:20		座長:葛生 伸(福井大学)	
		2D-05	IPCCレポートコミュニケーター育成講座の実践と課題 －中学校・高等学校理科教員養成課程での展開－	寺木秀一(新潟薬科大学)	164
		2D-06	再生可能エネルギーを題材とした技術教育における 課題	藤本 登(長崎大学)	166
2D-07		新学習指導要領に基づく中学校教科書のエネル ギー・環境・原子力・放射線関連記述の調査と提言	○松永一郎(SNW)・若杉和彦 (SNW)・工藤和彦(SNW、日本原子 力学会教育委員会)	168	
2D-08	シェール革命と原油価格低迷 －国際石油市場の変容－	橋爪吉博(石油情報センター)	170		
E 会場	ワー クシ ョッ プ	9:30～10:50		座長:掛布智久(科学技術振興財団)	
		WS-01	霧箱、「空気GM」、CsI シンチ等の自作・体験学習を 通じた放射線教育の展開 －第10回全国大会発表からの展望－	○掛布智久(JSF)・藤本登(長崎 大学)・尾崎哲(JSF)飯本武志(東 京大学)・高木利恵子(ECP)	38
		11:00～12:20		座長:杉浦淳吉(慶應義塾大学)	
WS-02	「省エネ行動トランプ」による省エネルギー学習の実 践 －実演による学習活用方法の提案－	杉浦淳吉(慶應義塾大学)・三神 彩子(東京ガス株式会社)	40		