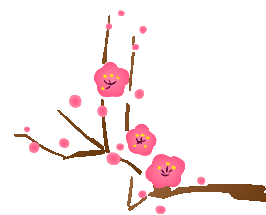


茨城県教育研究会理科教育研究部

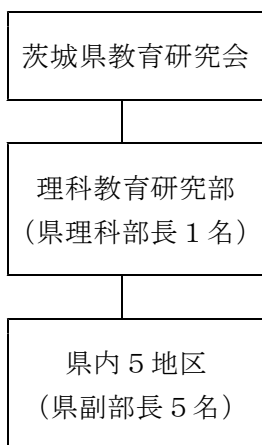
1 会長挨拶

本県理科教育研究部では、平成 22 年 11 月 11・12 日に水戸市を会場に
関東甲信越地区小学校理科教育研究大会茨城大会を開始いたしました。
関東各都県より 615 名の皆様の参加を得て、成功裏に終了できました。
茨城大会を契機に、全県的な研究推進と研究成果を共有するシステムの
構築を進めることができ、大会運営の面でも新たな提案をさせていただくことができました。

一方、小学校では平成 23 年度から、中学校では平成 24 年度から新教育課程が完全実施の運びと
なりますので、現在、各市町村ではその準備を進めているところです。特に、小学校では、関小理
茨城大会の成果を各学校で共有し、日常の学習指導に波及させていきたいと考えております。



2 組織



県西地区

古河市
下妻市
桜川市



県東地区

鹿嶋市
神栖市
鉾田市
行方地区

県南地区

土浦市 石岡市 龍ヶ崎市 取手市
牛久市 つくば市 守谷市 稲敷市
かすみがうら市 つくばみらい市
稲敷郡 北相馬郡

3 年間計画

事業の名称	期日(期間)	会場	対象	主な事業内容
研究協議会並びに研修会	5,7,2月 (各1日)	教育プラザ	郡市部長	研究協議・研修
科学教育研修会	7月下旬 ～	県北地区	小・中教諭	自主研修会
		中央地区	小・中教諭	自主研修会
		県東地区	小・中教諭	自主研修会
地区別理科実験実技研修会	8月 中旬	県南地区	小教諭	小学校実験・観察の実技研修会
		県西地区	小教諭	小学校実験・観察の実技研修会
事業の名称		規格(版頁)	発行部数	頒布先
理科指導の実践事例集		A4版 CD-R	100部 100枚	県内教育関係機関

※科学教育研修会と地区別理科実験実技研修会は隔年毎に各地区交替して実施する。

- 各研究大会へ発表者の派遣
- 学力診断のためのテスト作成委員会
- 科学研究作品展及び発明工夫展の運営協力

4 研究案内

第18回関東甲信越地区小学校理科教育研究大会茨城大会

1	大会主題	「子どもと共につくる新しい時代の理科教育」								
2	研究主題	「自然との科学的なかわり合いを深め ともに自らの学びを高めていく 理科学習」								
3	期日	平成22年11月11日(木)・12日(金)								
4	会場	○全体会・基調提案・学年別分科会・閉会行事 ・ホテルレイクビュー水戸 ○学校別全体会・公開授業 ・水戸市立三の丸小学校, 水戸市立五軒小学校, 水戸市立新荘小学校								
5	主催	関東甲信越地区小学校理科教育研究会 茨城県教育委員会 茨城県教育研究会理科教育研究部								
6	後援	茨城県教育委員会 (財)日本教育公務員弘済会茨城県支部／茨城県学校長会／水戸市 水戸市教育委員会／水戸市学校長会／水戸市教育会								
7	日程									
	第1日目	平成22年11月11日(木) ◇役員会・理事会・レセプション								
	第2日目	平成22年11月12日(金)								
		8:45	9:15	10:30	11:00	12:20	13:20	14:00	16:15	16:20
		受付	全体会 基調提案	移動	学校別全体会 公開授業	昼食	移動	学年別分科会	閉会行事	

5 活動報告

(1) H22年度における「科学教育研修会」と「地区別理科実験実技研修会」

実施年月日	場 所	実 施 内 容	参加人数
平成22年 8月3・4日 (火・水)	日立市教育プラザ 常陸太田市立 久米小学校	科学教育研修会（県北地区：自主研修会） ・体積の変化を調べる実験 ・電磁石の実験 ・力学エネルギーの実験 他7講座	82
平成22年 8月4日 (水)	大島コミュニティーセンター ひたちなか市立 大島中学校	科学教育研修会（中央地区：自主研修会） ・月の満ち欠けの演示実験について ・月と太陽の仮説実験について ・液晶温度計を使った電熱線の発熱実験装置	42
平成22年 8月27日 (金)	銚田市立 大洋公民館	科学教育研修会（県東地区：自主研修会） ・理科備品の基本操作と活用 (光電池, デジタル気体チェッカー, 三球儀, デジタル顕微鏡)	54
平成22年 8月11日 (水)	龍ヶ崎市文化会館 小ホール 他3か所	地区別理科実験実技研修会（県南地区） ・導体や絶縁体を調べる高感度なテスター作り ・里山の自然観察 他3講座	131
平成22年 8月12日 (木)	筑西市立 関城中学校	地区別理科実験実技研修会（県西地区） ・電気に関する実技研修 ・水溶液に関する実技研修 他2講座	76

(2) 各研究大会へ発表者の派遣

○関中理第26回埼玉大会の分科会発表 春日部市立豊春中学校

第1分科会「教育課程」坂東市立南中学校 加倉田 学 教諭

『ミュージアムパーク茨城自然博物館と連携した理科教育

～児童・生徒全員に理科を学習する楽しさを～』

(3) 科学研究作品展及び発明工夫展の運営協力

【地区展】

中央 期日：平成22年10月9日（土）～10日（日）

場所：ひたちなか市立市毛体育館

県北 期日：平成22年10月9日（土）～10日（日）

場所：日立市会瀬青少年の家

県東 期日：平成22年10月9日（土）～11日（月）

場所：神栖市中央公民館

県南 期日：平成22年10月9日（土）～11日（月）

場所：つくばエキスポセンター

県西 期日：平成22年10月9日（土）～10日（日）

場所：坂東市猿島公民館

【県展】

期日：平成22年10月22日（金）～26日（火）

場所：茨城県自然博物館ミュージアムパーク

(4) 第18回関東甲信越地区小学校理科教育研究大会茨城大会

●授業公開校

◆水戸市立三の丸小学校

研究主題 「身近な不思議を追求し、学び合う子どもをめざして」 —体験と言語活動を重視した理科・生活科の指導を通して—					
学年	単元	授業者	学年	単元	授業者
1年	なんだかまわりがかわったねパート3 —こうていのたからもの—	片根亜希子	4年	温度をかえて体積の変化を 調べよう	東 由紀子
2年	とびだせ! あそびたい	横須賀淳子	5年	流れる水のはたらき	田口 周一
3年	豆電球にあかりをつけよう	藤咲 豊	6年	水よう液の性質	金谷 晋

◆水戸市立五軒小学校

研究主題 「問いをもち、ともに考えを深めあう子をめざして」					
学年	単元	授業者	学年	単元	授業者
3年	豆電球にあかりをつけよう	根本 秀治	5年	流れる水のはたらき	十万 久由
4年	温度をかえて体積の変化を調べよう	菊地 亮	6年	水よう液の性質	小川 浩司

◆水戸市立新荘小学校

研究主題 「自然への興味・関心を高め、科学的な見方や考え方を培うための授業づくり」 —見通しをもって子どもが動き出す観察、実験を通して—					
学年	単元	授業者	学年	単元	授業者
3年	電気の通り道	栗田 寛子	5年	流れる水と大地	豊田かおり
4年	ものの温度と体積	飯嶋 修子	6年	水よう液の性質	大津 誠

●学年別分科会

分科会名	学 年	発 表 地 区 及 び 発 表 者			
第1分科会	第3学年	神奈川県横浜市立井土ヶ谷小学校 茨城県銚田市立銚田小学校 茨城県行方市立玉造小学校	辻 健 若松 裕一 水戸 英樹	講師：茨城大学教育学部学校教育教員養成課程理科教育 准教授 大辻 永 先生	
第2分科会	第4学年	山梨県南アルプス市立白根源小学校 埼玉県さいたま市立下落合小学校 茨城県常陸太田市立誉田小学校	加賀美 敏 小畑 康彦 廣木 一博	講師：筑波大学大学院人間総合科学研究科 准教授 片平 克弘 先生	
第3分科会	第5学年	東京都立文京区本郷小学校 栃木県益子町立田野小学校 茨城県利根町立布川小学校	吉野 早織 横山 真澄 中寫 政明	講師：教授東京理科大学科学教育研究科科学教育専攻 教授 小川 正賢 先生	
第4分科会	第6学年	千葉県千葉市立緑町小学校 群馬県玉村町立玉村小学校 茨城県古河市立下大野小学校	小林 卓 高橋 要 濱野 聖一	講師：茨城大学教育学部学校教育教員養成課程理科教育 教授 山本 勝博 先生	
第5分科会	特色ある 理科教育	東京都学芸大学附属世田谷小学校 茨城県坂東市立七郷小学校 茨城県ひたちなか市立前渡小学校	五十嵐 敏文 青木 昇 小林 小百合	講師：筑波大学大学院人間総合科学研究科 教授 大高 泉 先生	

※ 各分科会において、茨城県の研究推進委員から研究経過の発表がありました。