

④ 講座内容および講師

ア 小学校部会

会 場	講 座 内 容	講 師 所 属 校	講 師 氏 名	
安 達	地層(野外観察をとおして土地の変化を理解させる指導) 授業	二本松南小	菅 野 次 男	
	岩石鉱物の見分け方	二本松南小	富 塚 有 吉	
	〃	安達出張所	内 藤 善 次	
	燃料の種類と燃え方(物の性質の変化についての理解を深めるための思考と実験)	渋 川 小	伊 藤 広 寿	
	光の反射の実験装置	渋 川 小	渡 辺 義 一	
	〃	安達出張所	渡 辺 一三郎	
	虫の一生(継続観察の指導一特に採集した生物を飼育し観察する指導)	鈴 石 小	小 沢 安 治	
	〃	安達出張所	永 沢 電四郎	
	講 演	教育調査研究所	中 野 正 彦	
	青写真の写し方	本 宮 小	松 本 邦 夫	
	紙玉てっぽう(抽象的な思考と必須な経験一特に観察しにくい空気 の性質)	杉 田 小	嶋 原 弘 安	
	ポンプのつくり方	糠 沢 小	根 本 幸 男	
	秋の草花(生物の観察指導), かげふみ(遊びの指導)	下太田小	遠 藤 善 一 郎	
	講 演	県教委指導室	若 杉 栄	
シャボン玉溶液, かざぐるまのつくり方	油 井 小	高 柴 二 郎		
こま, はね(製作活動と科学的事実の認識)	下太田小	渡 辺 寿 雄		
〃	南戸沢小	中 村 正 雄		
石 川	理科指導における遊びについて一指導過程と発問, 指導の実際	中谷一小	鈴 木 俊三郎	
	制作活動について一低学年の制作学習のねらいと指導上の問題点	石 川 小	瀬 谷 穰	
	野外観察に代わる視聴覚教材の利用一地そう(5年)	石 川 小	近 藤 義 光	
	天体学習の昼間指導一月の変わり方(3年)	石 川 中	三 森 たか子	
	継続観察について一虫の一生(4年)	浅 川 中	生 田 目 三 郎	
	生物の観察一秋の花(1年)	宮 本 中	野 崎 家 達	
	抽象的思考と必須な経験一紙だまてっぽう(3年)	蓬 田 中	小 野 恒 夫	
	思考と観察の関係一燃焼(5年)	阿 武 隈 中	前 田 邦 輝	
	数量的な分析と原理のはあく一電熱器(6年)	沢 田 中	添 田 昌 稔	
	観察と採集一石川地方の地質と岩石	竹 貫 中	岡 崎 茂 利	
	理科指導上の問題点について一(全体討議)	中谷二小	小 針 義 貞	
	〃	宮 本 中	阿 部 修 三	
	北会津	理科授業のすすめ方	両沼出張所	栗 城 讓
		グライダー	門 田 小	穴 沢 隆 久
ふ り こ		行 仁 小	鈴 木 修	
夏の草花(見分け方, 標本製作)		若 女 高	折 笠 常 弘	
野 外 観 察		大 戸 中	郡 久 雄	
プランクトン		謹 教 小	馬 場 義 伸	
土地の変化と野外観察		若 女 高	渡 辺 専 一	
〃		若 松 三 中	鈴 木 茂 樹	
か げ ふ み		門 田 小	玉 川 芳 男	
月の変わり方		猪 苗 代 小	林 俊 豊	
燃料の種類と燃え方		若 松 一 中	菊 地 守	
電流の熱作用		日 新 小	野 村 讓	
授 業 研 究		両沼出張所	栗 城 讓	
〃		若 松 三 中	鈴 木 茂 樹	
酸とアルカリ	若 松 四 中	芦 沢 寛 治		
〃	日 新 小	野 村 守		