

各市町村教育委員会教育長 様
各 小・中 学 校 長 様

久喜市教育委員会教育長 柿沼 光夫
久喜市立久喜小学校長 田村 俊一

平成25年度～平成28年度 文部科学省指定 研究開発学校 久喜市教育委員会研究委嘱

「科学の心で夢を創る児童の育成」～新設教科「夢創造科」の開発を通して～

久喜市立久喜小学校 研究発表会（最終年度発表会）

「科学技術を創出する力」を育み科学技術立国を目指します



1 期 日 平成28年10月19日（水）

12:30～12:50	12:50～13:35	13:45～14:30	14:45～16:30
受付	公開授業Ⅰ	公開授業Ⅱ	全体会・シンポジウム 指導・講評

2 日 程

3 シンポジウム

コーディネーター（敬称略）

久喜市教育委員会教育部指導課指導主事 飯野 純子

パネリスト（敬称略）

早稲田大学教育・総合科学学術院教授 露木 和男

埼玉大学教育学部教授 浅田 茂裕

埼玉大学教育学部准教授 小倉 康

日本理科教育センター代表 小森 栄治

4 指導者（敬称略）

文部科学省初等中等教育局教育課程課教科調査官 上野 耕史

5 公開授業

学年学級	公開時間	授業者	単元名
1年3組	12:50~13:35	教諭 矢吹 安孝	「スプラウトをそだてよう」
2年3組	13:45~14:30	教諭 上野 泰明	「どこでも届いちゃうぞ大作戦」
3年3組	12:50~13:35	教諭 田代しほり 教諭 松丸ちえみ	「からくりおもちゃを作ろう」
4年2組	13:45~14:30	教諭 渡邊 拓 教諭 松丸ちえみ	「災害から身を守ろう」 ～ピンチをチャンスに～
5年1組	12:50~13:35	教諭 飯岡 裕介 主幹教諭 川島 尚之	「ストップ 地球温暖化」
6年1組	13:45~14:30	教諭 太田 真輝 主幹教諭 川島 尚之	「人工智能に 負けない！」 (プログラミング学習)

イノベーション体験できる課題

低学年

「身近な課題」

例) 好き嫌いをなくそう
高い所に届かない!

中学年

「地域社会の課題」

例) 地域の祭りを美しく
災害に負けないまち

高学年

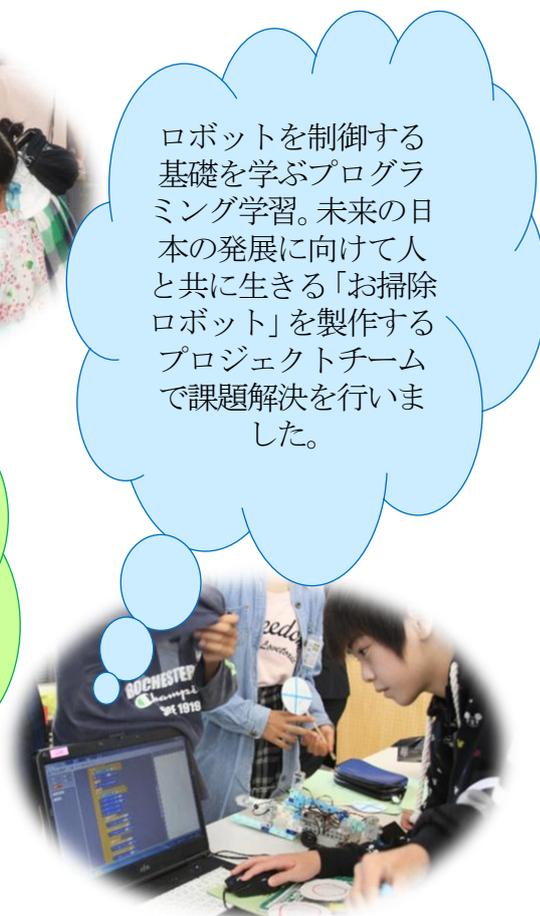
「グローバルな課題」

例) 地球温暖化防止
ロボットを活躍させよう

ぺらぺらの新聞紙でも巻くと「長く強くなる」ことを大発見。試行錯誤を繰り返して「便利グッズ」の製作に思わず夢中になりました。

提灯祭りの日…思わずゴミを入れたくなるデザインを考案した「クリーンボックス」を提灯通りに設置。ゴミが散乱していた祭りを美しくしたいという思いを遂げ、地域の方にも好評です。

ロボットを制御する基礎を学ぶプログラミング学習。未来の日本の発展に向けて人と共に生きる「お掃除ロボット」を製作するプロジェクトチームで課題解決を行いました。



目指す児童像

科学技術に関する探究的・創造的活動をとおして、科学技術に関する基礎的・基本的な知識及び技能を習得するとともに、科学技術を適切に評価し、活用できる力を身に付けた児童の育成を目指します。

育む能力

i) 何を知っているか、何ができるか

科学技術に関する基礎的・基本的な知識及び技能を各領域の特性を踏まえて習得します

素材活用領域

素材の性質を理解して、加工する技能を身に付け課題を解決するものづくりを行います。

【扱う素材】

低学年・・・紙
中学年・・・段ボール
高学年・・・木材

メカニズム活用領域

機械の仕組みを理解して、それらを活用して課題を解決するものづくりを行います。

【扱うメカニズム】

低学年・・・部品構成
中学年・・・ギア（歯車）
高学年・・・カム機構
プログラミング

生物活用領域

生物の性質を理解して、育成する条件を管理して、課題を解決するものづくりを行います。

【育成する条件】

低学年・・・日照
中学年・・・水、土などの自然環境
高学年・・・肥料、薬品などの科学栽培

ii) 知っていること、できることをどう使うか

ルーブリックを用いたパフォーマンス評価を中心に、メタ認知を深め、活用力を育みます

批判的思考力

創造的思考力

iii) どのように社会・世界と関わり、よりよい人生を送るか

個々の特性と課題に合わせて目標を設定し、児童の成長・変容を見届け人間性を伸ばします

自律的態度

協働的態度

感性

夢創造科の学習展開



<参加申込先>

- 研究発表会に参加される方は、お手数ですが、下記参加申込書に御記入の上、平成28年9月23日(金)までにFAX等でお送りください。
- 送り先 〒346-0005 埼玉県久喜市本町2丁目5番1号
久喜市立久喜小学校 教頭 青山 里美
TEL 0480-21-0054
FAX 0480-24-1768

<備考>

- 交通 JR久喜駅・東武伊勢崎線久喜駅 徒歩10分
お越しの際は、できるだけ、公共交通機関を御利用下さるようお願いいたします。

切り取り線

久喜市立久喜小学校 研究発表会

平成28年 月 日

参加申込書

学校名 () 市・町・村 立 () 小・中 学校
TEL ()

職名	氏名	職名	氏名