

平成最後の年も年末となりました。今年は家庭訪問がクラス替えのあった学級のみになったこと、6月に日課が変わり下校時刻が早まったこと、猛暑のため学校のプール開放が中止になったこと、2年に1度になってから初めての初等教育研究会（3教科公開）が行われたことなど、学校での取り組みや行事などがいくつか変わった1年でした。今年の2月に行われた音楽会の後の説明から始まった、働き方改革を具体化し推進する中でしたが、ご家庭でのご理解、ご協力により、附属長野小学校はここまで大きな混乱もなく歩みを進めることができました。ありがとうございました。

12月 副校長講話

今月の初めに行われた副校長講話は、「本物に出あう」をテーマに、大学の村松浩幸先生をお招きして、小学生にロボットやパソコンによるプログラミングのお話をさせていただきました。

大学生4名を助手に、プログラミングを楽しむお話で、体も使って楽しい20分間となりました。

副校長

今日は、大学の先生をお呼びしています。どうぞ。先生の一番近くにおられる先生、村松浩幸先生です。教育学部の技術教育の教授の先生です。テレビで見たことある人いませんか。ロボットコンテストなどでテレビに出られている有名な先生です。ようやく今日、来ていただくことができました。よろしくお願ひします。



村松先生

村松です。今日は私だけじゃなく大学生のお兄さんお姉さんも来てくれました。短い時間ですけれども、一緒に楽しみましょう。(プロジェクターにロボットコンテストの映像) 両国国技館、知っていますか。年末に放送されますが、そこでこんなふうにロボットコンテストの大会やっています。

今年はペットボトルを立てるロボットをやりました(ペットボトルを放出して目標地点に立てる映像)。また、この時私は、厚切りジェイソンさんと審査員をしていました。これは、高専のロボット。「信濃川、天竜川」って書いてあるのがわかるかな？(2台のロボットが協力してアームを高く上げ、高い位置にペットボトルを一度にたくさん積み上げるロボット) 1台は高専のお兄さんたちがプログラムを入れて動かしているんだよね。ちなみに、この中でプログラムをやったことある人いるかな。(挙手多数)。こういうの、やったかな？(スクラッチというソフトの画面) これ、なんていうの？(「スクラッチ！」の声) 結構知っている人もいるね。このスクラッチでいろいろすごいことができるよ。紹介しましょう。



(画面にはA.Iの文字) A.I(エーアイ)って聞いたことある？将棋も勝てなくなっちゃった。でも使い方によってはいろんなことができる。今日最初に紹介するのは、I.O.T(アイオーティ)、いろんなものがネットとつながって、プログラムとつながるとどんなことができるか、紹介します。最初に紹介するのはね、ゲームみたいなものなんだけど、こんな小さいマイクロチップ。面白いのは、これを動かすと、その動きをスクラッチで取り入れることができる。実際にやってみましょう。お兄さんの持つランドセルの中に、マイクロチップ



を入れています。少し動かしてみてください。(画面のペンギンのイラストが動く) わかったかな。ペンギンが少し動いたね。じゃ右向いて、(学生さんが右を向くと、ペンギンも右を向く) 左向いて、前に倒れて、上向いて、ジャンプして (ペンギンが動く)、じゃあ少し動いてみてください。右に傾いて、左に傾いて、前に倒れて、上を向いて、ジャンプ! (画面のイラストが、大学生の動きと連動して動く)

このあと、1年生の男の子が代表でランドセルを背負い、ジャンプしたり、上を向いたり、ラジオ体操をしたりして、スクリーンに映るペンギンのイラストを動かしました。

次はね、リアルとバーチャル。実際の世界と、デジタルの世界がつながるというのをやりましょう。これはね、先生の研究室で作ったんだけど、触ったものを何でもキーボードにできちゃう装置。だから、アルミホイルにコードをつなぐと、キーボードになっちゃうんです。電気が通れば何でもいいから、バナナとかだってできちゃう。さらに、これをいっぱいつなげると、いろんな楽器を作ることができちゃう。お兄さんお姉さんたちが楽器を作ったので、見てください。ダンボールとアルミ箔で作った楽器です。これはギターですね。音を出してみてください。(画面を見せながら) こういう風にね、どのキーを押したらどんな音が出るかをスクラッチでプログラムするんですね。隣のお兄さんは鍵盤ですね。隣はドラムで、アルミ箔を紙皿に巻いただけ。簡単でしょ。総額いくらでしたか? (学生:「たったの100円です!」) はい、じゃあ、一曲演奏してもらいましょう。(ゆっくり「USA」のサビを演奏。会場が盛り上がる)



このあとも、プログラミングによって曲にあわせて歌を歌いながらダンスするCGを紹介。スクリーンの「USA」を踊るCGを見ながら、全員でダンスをして楽しみました。

どうですか。いろんなことができるでしょう。最後に紹介したCGは、全部、プログラムが踊って、プログラムが歌ってくれました。是非皆さんにプログラムの世界とか技術の世界に興味持ってもらって、学校でもスクラッチとかできるので、楽しんでみてください。今日はありがとうございました。

個別懇談会・学校評価アンケートありがとうございました

12日より18日までの5日間、個別懇談会には、年末のお忙しいところお越しいただきありがとうございました。担任にとっても貴重なお時間をいただきました。

また、学校評価アンケートへのご協力ありがとうございました。結果につきましては1月にまとめ、ご家庭にもお知らせいたします。来年度に向けて、生かしていきたいと思えます。

明日から1月7日まで冬休みとなります。「ほけんだより」でも注意喚起がなされていますが、インフルエンザの流行期に入り、手洗い、うがいなど日常の「ずく」を惜しまない習慣がもっとも健康維持につながることになるかと思えます。年末年始をご健康に過ごされまして、年明けには一年の願いを持って始まりますよう、よろしくお願ひいたします。
(文責：教頭)

お知らせ

- ・21日に行われましたeネット安心講座への保護者の皆様のご参加、ありがとうございました。ネットの危険性を、再現ビデオでわかりやすく説明いただき、ご家庭でもネットの利用が予想される冬休み前に行うことができよかったですと思えます。事前にとらせていただきましたアンケートの結果とご質問への答えを現在まとめております。来年1月11日に家庭配布の予定ですので、ご覧ください。