



# かがくかんニュース



## 平成 22 年度『科学クラブ・サッカーロボットクラブ』活動開始。



3 月 27 日に実施された『科学クラブ』や『サッカーロボットクラブ』の体験入学には沢山の小学生とその保護者の皆さんが参加されました。科学クラブでは化学実験の基礎操作の体験や年間のカリキュラムや自由研究について説明を受けました。午後からのサッカーロボットクラブの体験ではクラブ員が作ったプレゼンテーション映像をもとにクラブ員が分担して説明をしました。また、1 月の大会で優勝したロボットの操縦体験では、シュートしたボールがゴールに入るたびにギャラリーから大きな歓声があがっていました。なお、この様子は NHK 札幌局の『この街きりり (4 月 10 日朝放映)』という番組で紹介されました。さて、今年度の科学館クラブ (科学・ロボット) は 5 月 8 日 (土) の 5・6 年生科学ク

ラブの開講式を皮切りに活動を開始します。科学クラブは小学校 4・5・6 年生対象でそれぞれ年間 22 回 (自由研究希望者は +27 回の 49 回相当) の講座が予定されています。講師には現役の小中高校の先生方やプロモの先生方が担当します。今年度は、一昨年初めて取り組んだ『自由研究』をさらに充実させるため『自然科学系・ものづくり系』に分かれ 5 月中に『研究テーマ』を決定します。『ものづくり系』は主に『青少年科学技術振興作品展 (発明工夫展)』を目指した活動になります。『自分で計画を立て、実験観察を行い、考察し、結果を導く』ことに加え、考察した結果から最初の計画を修正して、もう一度自由研究をやり直すような過程を体験させたいものです。10 月 31 日に開催される『室蘭市科学ともものづくり自由研究発表会』でのプレゼンテーションが楽



しみです。ロボットサッカークラブは昨年度の小学校 4~6 年生が主体になって活動開始です。科学クラブ実施日の午後に行われますから、科学クラブとロボットサッカークラブを掛けもちする部員はお弁当持参になります。来年の 1 月に行われる『第 17 回室蘭工業大学学長杯争奪ロボットサッカーコンテスト』に 10 チームの参加を目指します。第 10 回大会以来 7 連覇を達成した科学館チームは 8 連覇を目指してロボット製作に入ります。今年度は A 級優勝の HC シリーズの全面改良と高校生主体の B 級に初チャレンジした BC シリーズの再設計・製作を既に開始しています。新 BC ロボットは車輪をラダーチェーンで駆動するため、6 年生 (吉田・阿部・竹内・高橋君) グループが 24 歯のラダーホイールをフライス盤で製作しているところです。



## 中庭植え込みのミニミニビオトープに春の目覚め

4 回目の春を迎える中庭プラネ通路下の植え込みに造成した『ミニミニビオトープ』の水が太陽電池の力で軽やかな音を立てて流れ始めました。昨春放流したメダカも無事越冬して元気な姿をみせています。4 月上旬にエンザンショウウオやエゾアカガエルなどの卵塊も合流し一部はオタマジャクシになるなどにぎやかな様子です。オタマジャクシはすくって持ち帰ることもできます。欲しい人はプロモさんに申し出てください。オタマジャクシ以外の生物をすくった時は観察し終わったら元に戻してくださいね。昨年度気が付きましたが『ミニミニビオトープ』の生き物たちは、子どもたちが持ち帰る量よりもかなりのハイペースで数を減らします。どうやらカラスにとっては新鮮な御馳走に見えるようです。今年も網でしっかりと覆いをすることにします。



## 科学館 5 月の行事予定、ファミリーサイエンス (FS)・スポットサイエンス (SP) 予定

行事等	内 容
ファミリーサイエンス	木曜 (午前・午後各 1 回) 13, 20, 27 日 (ポップコーン)
スポットサイエンス	土曜・日曜 14 日 (PET ボトルカー), 15 日 (シャボン玉) 21 日 (浮かぶ文字) 22 日 (CD ローバー) 28 日 (紙でミジンコ) 29 日 (CD ローバー)
休館日	6 (木) 7 (金) 10 (月) 11 (火) 12 (水) 17 (月) 24 (月) 31 日 (月)

プログラム	5 月 2 日 (土)	5 月 3 日 (日)	5 月 4 日 (月)	5 月 5 日 (火)	定員
工作教室 ①11:00~12:30 ②14:15~15:30	・万華鏡 ★▲ ・プラ板 ・折染め ・スライム	・万華鏡 ★▲ ・折染め ・プラ板 ・ホバークラフト ☆★	・浮沈子 ・アイロンビーズ ・割り箸鉄砲 ・スライム	・浮沈子 ・アイロンビーズ ・変わり絵 ・モーターオモチャ ☆★	各 15 名 ☆各 10 名
実験ショー ①11:00~12:30 ②12:15~15:30	PET ボトルと 水の不思議		動く空気は 面白い		親子 20 組
実験教室 ①11:00~12:30 ②12:15~15:30		真空の世界 △		水溶液の不思議 △	親子 10 組
食べ物教室 ①11:00~12:30 ②13:30~15:00	わたあめ	ポップコーン	わたあめ	ポップコーン	定員なし
ロボットワールド 11:00~16:00	倒立振り型ロボット (ビュートバランサー) 操縦体験 小さなお子様も楽しめるロボット (動くオモチャ) も沢山				定員なし
中庭プレーランド 10:00~17:00	水ロケット、シャボン玉 (雨天時は中止)				定員なし
プラネタリウム	春の星座 (番組はステラプロジェクターのシミュレーション映像で開始です) ①11:00~ ②13:30~ ③15:00~				各 100 名

※工作教室、実験教室は、当日 1 階受付にて整理券を発行します。事前予約はありません。

※工作教室では一部有料：★万華鏡づくり (100 円)、ホバークラフト (400 円)、モーターオモチャ (200 円)

※☆印の動くおもちゃは小学 3 年生以上が対象です。 ※△印の実験教室は小学生以上が対象です。

※▲印の工作教室は、小学 2 年生以下は保護者同伴でご参加ください。

※幼児のお子様は工作・実験教室共に保護者同伴でご参加ください。

※入館料 大人 300 円、高校生 100 円 (要学生証)、70 歳以上 (要証明書) と中学生以下は無料です。

※プラネタリウム観覧料 大人 140 円、高校生 50 円、小中学生 40 円、幼児及び障害者手帳をお持ちの方は無料です。