◇◇

神宮寺小学校　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第 67 号
理科室通信

理科室からこんにちは

～　親子で理科を楽しもう　～　　　　平成 22 年 6 月 28 日

◇◇

～　宇宙アサガオ　～

「あれ？　このアサガオ，はちに色つきのテープがはってあるよ。なんでかなあ。」

「ああ，これは神宮寺小学校の４年生が取り組んでいる『宇宙アサガオ』プロジェクトだよ。」
「宇宙アサガオ？」
「そう。全部で 30 個の種を植えたんだけど，その中の 10 個は，宇宙に行ってきた種なんだよ。宇宙飛行士の土井隆雄さんは知っているよね。その人と一緒に宇宙へ行き，国際宇宙ステーションの“きぼう”に９ヵ月近く宇宙にいたんだ。」
「すごーい。私も植えてみたーい。」
「残念ながら，第１回の申し込みは，もう終わっているんだ。ちなみに，第１回の応募は次のように行われたんだよ。**『アサガオ、ミヤコグサ共に宇宙ステーションで９ヶ月近く滞在させた種子、理化学研究所加速器を使って強い放射線を照射した種子、地上に置いておいた種子の３つのグループを用意しました。参加された生徒さんたちが２０１１年秋まで２度の季節に普通の方法で栽培、観察するだけで突然変異体の出現を科学的に明らかにできます。世界で一つだけとなるかもしれない植物を日本中の仲間たちと一緒に育ててみませんか！』**」　　　　（『　』内は JAXA の Web-site より引用）
「そっかー。ざんねん。でも，どんな花がさくか楽しみだよ。」
「宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙教育センターの，この研究に参加しているのは，秋田県の小学校では，この神宮寺小学校だけなんだ。」
「それもすごーい。ますますワクワクしてきたよ。４年生のみんな，がんばってね。」

緑色のテープ　宇宙飛行群：実験群（宇宙放射線の低線量長期被曝）
黄色のテープ　地上照射群：ポジティブ・コントロール（宇宙放射線の一種を高線量短時間被曝）
赤色のテープ　地上対照群：ネガティブ・コントロール（放射線被曝がほとんどない）