

令和元年度
「環境教育へのクリック募金」
事業報告書

令和2年（2020年）3月

札幌市環境局環境都市推進部環境計画課

◆ はじめに

「環境教育へのクリック募金」制度は、インターネットを活用した環境教育への支援制度です。札幌市環境プラザのホームページ上で、環境活動に先進的に取り組まれている企業の取り組みを紹介。市民がクリックして閲覧することによって、そのクリック数に応じた金額を、協力企業からご寄付いただき、環境教育教材の購入等の資金とさせていただいております。

令和元年度は、平成30年度のクリック実績数に応じて、協力企業8者から合計192万円をご寄付いただき、市内小中学校38校へ環境教育教材を寄贈いたしました。

◆ 平成30年度協力企業（50音順・敬称略）

協業組合公清企業
 一般財団法人さっぽろ健康スポーツ財団
 札幌第一清掃株式会社
 株式会社東部清掃
 北清商事株式会社
 北海道ガス株式会社
 北海道ペットボトルリサイクル株式会社
 株式会社マテック札幌支店

◆ 環境教育教材等寄贈校の推移

年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
教材寄贈校数	22校	28校	31校	28校	29校	26校	49校

年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	累計 (延べ校数)
教材寄贈校数	36校	51校	44校	47校	43校	36校	38校	508校
バス貸出校数	3校	—	—	—	—	—	—	3校

令和元年度は、こちらの企業の皆さまにご協力いただいています

(50音順・敬称略)

株式会社公清企業
 一般財団法人さっぽろ健康スポーツ財団
 札幌第一清掃株式会社
 株式会社東部清掃
 北清商事株式会社
 北海道ガス株式会社
 北海道ペットボトルリサイクル株式会社
 株式会社マテック札幌支店

◆ 環境教育教材寄贈校一覧

○小学校

学校名	品名	数量
緑丘	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-2N	2
伏見	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	16
宮の森	手回し発電機 HG-3V	18
山鼻南	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	4
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	4
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	10
新琴似	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	4
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	8
	気体採取器 GV-50-2S	1
新琴似北	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	8
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	4
新光	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	1
	デジタル騒音計 TM-102	1
	火力発電実験器 SA-G	1
屯田西	火力発電実験器 SA-G	2
太平南	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	7
	手回し発電機関連品 リード線付コンデンサ	8
	ミニトマトの苗	12
	ミニトマトの苗(接ぎ木苗)	5
	枝豆の苗	12
	キャベツの苗	6
幌北	気体採取器 GV-50-2S	3
屯田	教材用デジタル気体測定器 G0CD-F	1
篠路	手回し発電機 HG	20
栄	風・水・火力発電学習セット SF	1
	電気分解・燃料電池実験器セット FY-HG(手回し発電機付)	1
北園	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	16
伏古北	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	5
	気体採取器 GV-50-2S	2
栄緑	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	1
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	1
	気体採取器 GV-50-2S	2
	気体検知管(ガス検知管) 酸素 31E-2	3
	トマトの苗(接ぎ木苗)	5
	きゅうりの苗(接ぎ木苗)	4
	キャベツの苗	4
元町北	手回し発電機関連品 リード線付コンデンサ	24
	保護回路付シリーズ 手回し発電機用電子オルゴールDO	7
西白石	小型双眼顕微鏡ファールミニ(小動物観察セット付)	1
上白石	気体採取器 GV-50-2S	3
	キャベツの苗	5
もみじの丘	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	4
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	5
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	10
平岸高台	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	5
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	5
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	8
美園	強力ランプ(光電池用ライト) CF	3
平岸西	低電圧LEDランプ(豆球型) TE-15	1
	手回し発電機 HG	4
	保護回路付シリーズ 手回し発電機用発光ダイオードHD	7
月寒	保護回路付シリーズ 手回し発電機用電子オルゴールDO	7
	サーモインク 液体タイプ	1
	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-2N	2
豊園	強力ランプ(光電池用ライト) CF	3
美しが丘緑	手回し発電機 HG	6
	保護回路付シリーズ 手回し発電機用発光ダイオードHD	2
	保護回路付シリーズ 手回し発電機用電子オルゴールDO	2
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	2
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	2
ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	2	

学校名	品名	数量
北野	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	5
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	5
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	9
藤野	きゅうりの苗(接ぎ木苗)	5
	枝豆の苗	104
	キャベツの苗	10
琴似	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	7
	気体採取器 GV-50-2S	2
手稲宮岡	ウチダ 記録温度計 IT-40QDK	1
手稲西	低電圧LEDランプ(豆球型) TE-15	15
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EL	3
	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	3
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	6
前田	ガス検知管(GV-50用) 二酸化炭素 2EH	4
	ガス検知管(GV-50用) 酸素 31E	4
	デュプロ 実験用気体 窒素	14
	デュプロ 実験用気体 二酸化炭素	14
手稲北	デュプロ 実験用気体 窒素	14
	ミニトマトの苗	60
	トマトの苗	30
	きゅうりの苗	60
	枝豆の苗	180

○中学校

屯田中央	ミニトマトの苗(接ぎ木苗)	10
	トマトの苗(接ぎ木苗)	5
	きゅうりの苗(接ぎ木苗)	10
	枝豆の苗	10
開成中等教育学校	枠なし地球儀 WN	5
北栄	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	2
	ナリカ 豆電球型LED・白色	12
	エネルギー効率比較実験セット	1
	エコキーパー EC-03N	2
東白石	風・水・火力発電学習セット SF	1
	ダニエル・ボルタ電池 JFD	1
福井野	ペルティエ素子実験セット PHJ	1
	風力・太陽光発電実験セット WDHS	1

※ 教材は令和元年9月に各校へ寄贈しました。

◆クリック募金 寄付金の活用（令和元年度）

<環境教育教材の活用例>

【月寒小学校】

★ 寄贈教材

サーモインク液体タイプ、理科実験用 IH コンロ

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

5年生「ものの温まり方」では、水に溶ける食塩・ミョウバンの量が温度によってどう変化するかを調べた。4年生「ものの温まり方」では、水を実験用ガスコンロで熱し、どのように温まっていくのかを調べた。サーモインクを入れることで、色が変わる様子から、水が熱せられた部分から上の方に移動し、対流しながら全体が温まっていく様子を観察した。

理科実験用 IH コンロ導入前は、温度変化に伴う食塩・ミョウバンが溶ける量の変化を調べる際、湯煎で温度調節を行ってきた。湯煎の場合、実験を続けていくうちに温度が下がってしまうため、温度計でこまめに確認しなければならなかったが、今回、実験用 IH コンロを使うことによって、子どもたちが目的である事象（ものが溶ける様子や量）に集中して実験に取り組むことができた。また、サーモインクは、水の温まり方が視覚的に分かりやすいため、子どもたちは食い入るように様子を観察していた。

【琴似小学校】

★ 寄贈教材

気体採取器、ガス検知管（二酸化炭素）

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

6年生では、「空気」の組成割合を学習し、中でも酸素と二酸化炭素は、様々な要因でその量が変わることを、気体検知管を使って捉えることができた。子どもたちは、物が燃えるときに、空気中の酸素が使われて、二酸化炭素ができることや、植物は光が当たると二酸化炭素を取り入れて酸素を出すといったことについて、実感を伴って学んでいった。

今回、気体採取器を増やして実験することができたため、グループの数を増やし、より多くの児童が気体採取器で実験することができた。

6年生の理科で学習する「二酸化炭素」は、地球温暖化への影響が大きい気体であり、今回の理解が、環境保全についての意識の向上につながった。

【開成中等教育学校】

★ 寄贈教材

枠なし地球儀

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

3年生地学「地球と宇宙」の学習において、地球からみた太陽の動きを観察。宇宙における天体の位置関係を相対的にイメージしたモデル実験を行った。

実際の観測と、地球儀やライトなどを用いたモデル実験を比較することで、年周運動や、南中高度の変化などと地球の公転や地軸の傾きとの関連について、基本的な概念や原理についての理解を深めることができた。

この学習を通して、普段見ている天体の運動が、地球の動きによって生じていることを理解し、地球環境の形成にも大きな影響を与えていることを見出すきっかけとなった。

【さっぽろこども環境コンテスト】

札幌市では、小中学生が環境活動の取組を発表することで、周囲のこども、さらに大人へも活動の輪を広げることがを目的として、「さっぽろ こども環境コンテスト」を開催しています。

本事業においては、優秀な取組発表について表彰を行っていますが、令和元年度も引き続き、「環境教育へのクリック募金」事業の名称を冠した特別賞「クリック募金 特別賞」を設定して表彰し、副賞として環境教育教材を贈呈しました。

<さっぽろこども環境コンテスト 2019>

日 時：令和元年12月7日（土）

場 所：札幌エルプラザ公共4施設3階ホール

主 催：札幌市環境局

★クリック募金特別賞受賞校

ー学校外団体の部

- ・ 旭山自然調査隊

ー中学校の部

- ・ 札幌市立福井野中学校
FUKUFUKU 4U プロジェクト
- ・ 札幌市立宮の森中学校 科学部
- ・ 札幌市立米里中学校 科学部
- ・ 藤女子中学校 有志

