

令和2年度
「環境教育へのクリック募金」
事業報告書

令和3年（2021年）3月

札幌市環境局環境都市推進部環境政策課

◆ 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2年度は、令和元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43校へ環境教育教材を寄贈いたしました。

◆ 令和元年度協力企業（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
 北海道瓦斯株式会社
 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	令和2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	43校	551校
バス貸出校数	3校	—	—	—	—	—	—	—	3校

令和2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
 一般財団法人札幌市スポーツ協会
 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
大倉山	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
	気体検知管 酸素 31E	2
	簡易デジタル酸素センサ TDO	2
手稲西口	低電圧LEDランプ(豆球型) TE-15□	14
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	3
	気体検知管 二酸化炭素 2EH□	3
	気体検知管 酸素 31E□	6
屯田口	気体検知管 二酸化炭素 2EL	3
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	3
	気体検知管 酸素 31E	6
	気体採取器 GV-50-2S	1
伏見	気体検知管 酸素 31E	16
宮の森口	気体検知管 二酸化炭素 2EL	3
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	4
	気体検知管 酸素 31E	10
	トマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	10
栄緑口	きゅうりの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	10
	ヤガミ 電子オルゴールアダプタ(ケース付)	2
	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	3
新光口	サーモインク	2
	サーモインク(ペーストタイプ30g)	3
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	2
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
	気体検知管 酸素 31E	4
福井野口	ベルティエ素子(耐湿タイプ)(40mm角)	6
	ヒートシンクFS6030A(60×60×30mm)	12
羊丘口	手回し発電機用発光ダイオード HD	6
	手回し発電機用電子オルゴール DO	6
	気体検知管 酸素 31E	6
澄川南口	サーモインク	1
	サーモインク(ペーストタイプ30g)	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	5
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	5
美園口	気体検知管 酸素 31E	6
	強カランプ CF	3
	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	10
北野台口	デジタル騒音計 TM-102	2
	ナリカ 簡易照度計 LM-15N	2
西園口	気体検知管 二酸化炭素 2EL	3
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	3
	気体検知管 酸素 31E	8
	植物染色液(導管観察液 ファンタジー) レッド1L	2
石山緑口	手回し発電機用電子オルゴール DO	8
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
	気体検知管 酸素 31E	1
	ミニトマトの苗 9cm	6
	枝豆の苗 9cm	6
清田緑口	キャベツの苗 9cm	3
	送風機(整風板付) HA	4
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	5
平岸高台口	気体検知管 二酸化炭素 2EH	5
	気体検知管 酸素 31E	8
	デジタル騒音計 TM-102	1
信濃口	気体検知管 二酸化炭素 2EL	2
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	5
	ミニトマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	2
	トマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	15
	きゅうりの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	8
北野口	枝豆の苗 9cm	12
	リード線付コンデンサ RC	8
	低電圧LEDランプ(豆球型) TE-15	9
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	6
大谷地東	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
西宮の沢	気体採取器 GV-50-2S	1
	気体検知管(ガス検知管) 酸素 31E-2	1
	簡易デジタル酸素センサ TDO	1
緑丘	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
月寒	気体検知管(ガス検知管) 酸素 31E-2	5
	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-4N	2
中央	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-4N	2
	手回し発電機 HG	20

学校名	品名	数量
八軒口	サーモインク	1
	リード線付コンデンサ RC	2
	簡易デジタル酸素センサ TDO	2
美しが丘緑口	小型風力発電機(オルゴール付) WD	6
手稲北口	気体検知管 二酸化炭素 2EL	5
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	8
	気体検知管 酸素 31E	6
琴似中央口	ハンディ顕微鏡 DX	4
	繰り出しルーペ PM	46
手稲北	ルクス計(簡易明るさ計) SEH	4
	デジタル騒音計 TM-102	1
	ミニトマトの苗 9cm	10
	トマトの苗 9cm	10
	きゅうりの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	10
藤野	枝豆の苗 9cm	30
	きゅうりの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	8
	キャベツの苗 9cm	10
豊平口	手回し発電機用発光ダイオード HD	9
	手回し発電機用電子オルゴール DO	9
上白石	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
	気体検知管 酸素 31E	3
	気体採取器 GV-50-2S	2
手稲宮丘	手回し発電機 HG	6
	サーモインク	1
	サーモインク(ペーストタイプ30g)	2
元町北	ウチダ 金属球膨張実験器 TC-2K	4
	燃料電池学習キット(マグネシウム発電) FCJJ-34	1
栄東口	簡易水質検査キット 水のチェック隊	1
	簡易デジタル酸素センサ TDO	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	21
太平南	気体検知管 酸素 31E	5
	簡易デジタル酸素センサ TDO	1
	取手付ネオジム磁石NMT	1
大谷地東	気体検知管 二酸化炭素 2EL	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	1
	気体採取器 GV-50-2S	1
	気体検知管(ガス検知管) 酸素 31E-2	1
西宮の沢	簡易デジタル酸素センサ TDO	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EH	5
緑丘	気体検知管(ガス検知管) 酸素 31E-2	20
	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-4N	2
月寒	サーモインク	1
	ナリカ 理科実験用IHコンロ IH-4N	2
中央	手回し発電機 HG	20

○中学校

元町口	ベルティエ素子実験セット PHJ	5
	ミニトマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	20
開成中等教育学校	簡易型火力発電実験器 SA	3
南が丘口	気体採取器 GV-50-2S	3
	外部式フィルタ(型式2215)	1
札幌北口	2215用フィルタバッドセット	1
	メック1L	1
	サブストラップ1L	1
東月寒口	ベルティエ素子実験セット PHJ	1
	気体検知管 二酸化炭素 2EL	2
	気体採取器 GV-50-2S	2
東白石口	リード線付コンデンサ RC	12
	角棒磁石(2本組)	1
	角棒磁石(10本組)	1
屯田中央口	アルニコ型磁石 HM90	2
	ミニトマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	10
	トマトの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	5
中央	きゅうりの苗(接ぎ木苗) 10.5cm	10
	枝豆の苗 9cm	10

※ 教材は令和2年8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2年度）

<環境教育教材の活用例>

【新光小学校】

★ 寄贈教材

ルクス計（簡易明るさ計） SHE（1-115-0215）

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

5年生の家庭科「暖かく快適に過ごす住まい方」の住まいの採光について、晴れている日の教室では、場所によって明るさや暖かさが異なることをルクス計（簡易明るさ計 SHE）（1-115-0215）を用いて計測を行った。

明るさという比較の難しいものであっても、ルクス計（簡易明るさ計）を用いることで数値での比較を行うことができた。特に、教室内は場所によって明るさが異なることを、数値を通して理解することができ、環境に応じて快適に過ごそうとする意識を喚起することができた。また、その結果、節電を心がけようとする意識に結び付けることができた。

【美しが丘緑小学校】

★ 寄贈教材

小型風力発電機（オルゴール付き）

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

3年総合的な学習の時間の「自然のエネルギーを探ろう」の学習において、太陽光エネルギーの学習後、風力もエネルギーに変わることを検証する実験を行った。

3年生の子どもたちは、インターネットや本を情報源としながら、様々な自然エネルギーがあることを学習し、知識を得ていたが、初めての体験的な学習がこの小型風力発電機となったため、非常に興味を持って実験に取り組んだ。実際に送風機で風を送り風車を回すことで作るエネルギーをもとにオルゴールを鳴らすことができることを実感し、驚きとともにエネルギーについて理解を深めることができた。また、エネルギーについての次の課題を見つけるきっかけとなった。

6年理科「電気と私たちの暮らし」では、発電や蓄電、電気の変換について実験を通して理解を深めた後の発展的な学習として風力発電機による発電を利用し、風力で電力を作り出すことや電力が音に変換されることを検証する実験を行った。

6年生は発展的な学習となったが、風量によって生み出されるエネルギー量は違うのか、生まれたエネルギーは音だけでなく光や熱・運動などにも変換されるのかなど、個人で新たな課題を見出しながら実験を進めることができた。課題に対して予想や仮説を立て、主体的に学ぼうとする態度を生み出すことにつながった。

【札幌北中学校】

★ 寄贈教材

外部式フィルタ 商品コード 1-153-0010 型式 2215

★ 学習の概要と効果（※寄贈校からの「活用報告書」より）

2学年理科「4章 動物のなかま」において、動物の生活の仕方や体のつくりを観察

した。

理科室内外に樹脂製の飼育池を設置し、身近な河川において採捕した魚類等の水生生物を飼育観察した。外部式フィルタによって水槽内の水質を維持することにより、長期にわたる飼育を可能にし、継続観察を行うことができた。

3学年理科「2章 自然と人間」において、2学年と同じ設備・装置により飼育水生生物を観察しつつ、地域環境との関連性についての考察・感想などを含め各グループでまとめ、発表・交流しあい、身近な自然環境について話し合う授業を行った。

3学年の数名の生徒が探求学習として河川生物の採捕調査の課外活動を行い、採捕した魚類の飼育観察を通して生態を学んだ。

近隣の河川における生物の飼育環境における生態観察により、子どもたちは実物に触れ、身近な自然を実体験することができた。飼育池においては容易に生態の観察ができ、生息魚種の関係性を捉えることができた。子どもが調査活動と関連させて身近な水域に生息する魚類の詳細を知ること、身近にはあっても日常の生活では気づくことのない生物の存在や自然環境に目を向け、地域の環境全般に対する興味・関心を持つ一助となった。

これらの学習を通じ、今後の生き方の中で、持続可能な環境保全や自然環境との共生をどのように実現していくべきであるのか等について個々に考え、互いに意見を出し合い、話し合いを通じてより意識を高めることに寄与できた。

【さっぽろ子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、周囲の子ども、さらに大人へも活動の輪を広げることを目的として、「さっぽろ 子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2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。

<さっぽろ子ども環境コンテスト 2020>

新型コロナウイルス感染症対策のため、これまでのステージ発表にかえて、動画作品とポスター発表作品を募集し、実施しました。作品は札幌市ホームページで公開しています(令和3年1月から3月まで)。また、「環境広場さっぽろ 2020」の中でも、応募作品を紹介し、子どもたちによる環境活動を広く伝える機会を設けました。



★クリック募金特別賞受賞団体

部門	団体名	贈呈した環境教育教材
動画の部	札幌市立伏見中学校 8組	家庭用プラネタリウム
ポスター発表の部	旭山自然調査隊	ルーペセット
	札幌市立西白石小学校 6年1組	デジタルカメラ
	タッピーファーム栄西児童会館	ライト付き二球儀