アーテックロボの貸出と利用について

香美市立研究所提案資料

令和２年１月６日(月)

教育振興課ではプログラミング教育に利用できるアーテックロボを２７セット購入しました。教育研究所に保管し、貸し出しができるようにしています。今後の貸し出しについては、下記のようにしますので、ご利用ください。

1. セット内容について
	1. プログラミングカー　　　：「前進」「後進」「右折」「左折」「停止」が可能
	2. 赤緑ＬＥＤ　　　　　　　：赤、緑に発光
	3. 光センサー　　　　　　　：光度の計測
	4. 赤外線フォトリフレクター：（人感センサー）基本的には近距離の物体を認識
2. 対応授業
	1. 小学校

〇　啓林館　理科　６年　「プログラミング」を体験しよう（令和２年度　教科書）

* 人が近づき、光度が少なければ、ＬＥＤを発光
	1. 中学校

〇　東書　技術家庭科　技術分野　プログラムによる計測・制御

* 信号が変わる時の制御プログラム
* 押しボタン式信号
* ロボット掃除機の動作
	1. 教科外
		1. プログラムにより指定の場所に移動
		2. 左折・右折：左折時、右折時にウィンカーの点滅
		3. 赤外線フォトリフレクター（人感センサー）を動作のスイッチにする
1. 貸出
	1. 準備用の貸出
		1. 各校１台（期限無の長期貸し出し、年に数回の訪問動作確認予定）
	2. 授業用の貸出
		1. 最大１７台（予定）
		2. 借受１週間前には申請
		3. 貸出期間は原則１週間以内
2. 貸出申請（別紙様式）の手順
	1. 学　校：メール、ＦＡＸにて申請
	2. 研究所：貸し出しできる日程の調整連絡
	3. 学　校：借り受け時に貸出申請書を提出
3. 備考
	1. 公開可能なプログラムは教育研究所のサイトへ掲載予定
	2. 要請に応じて操作方法等の説明、授業支援を実施
	3. 故障時には教育研究所（0887-53-1096）ＩＣＴ教育支援員まで連絡

（別紙）

アーテックロボ貸出　申請書

|  |  |
| --- | --- |
| 学校名 |  |
| 担当者 | 　 |
| 申請日 | 年　　月　　日　（　　） |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 授業用（最大１７台）貸出期間は原則１週間以内**借受１週間前には申請** |
| 台数 | 　　　台 |
| 第１希望 | 借受 | 年　　月　　日　（　　） |
| 授業 | 年　　月　　日　（　　） |
| 返却 | 年　　月　　日　（　　） |
| 第２希望 | 借受 | 年　　月　　日　（　　） |
| 授業 | 年　　月　　日　（　　） |
| 返却 | 年　　月　　日　（　　） |
| 第３希望 | 借受 | 年　　月　　日　（　　） |
| 授業 | 年　　月　　日　（　　） |
| 返却 | 年　　月　　日　（　　） |
| 授業（教科） |  |
| 授業（学年） |  |
| 授業内容（簡単に記述） | 例）啓林館　Ｐ１８０～１８３例）押しボタン式信号 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 送信先 | ＦＡＸ：0887-52-4633 |
| E-mail：kamishi-l@city.kami.lg.jp |
| 香美市立教育研究所　ＩＣＴ教育支援員 |