

印西市立小中学校ロボッチャ®スターターキット購入仕様書

1 件 名 印西市立小中学校ロボッチャ®スターターキット購入

2 目 的

本仕様書は、印西市立小中学校におけるプログラミング教育およびロボット競技（ロボッチャ®）に必要な教材一式を購入・導入するために必要な事項を定めるものである。

3 購入内容 ロボッチャ®スターターキット

4 物品仕様

納入する「ロボッチャ®スターターキット」の内訳は以下のとおりとし、それぞれ下表の仕様を満たすこと。

- ・レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム
- ・ロボッチャ®ビルディングブック
- ・ロボッチャ®ボール

レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム

項目	仕様等
総ピース数	5 2 8 個
同梱物	・ラージハブ ・モーター ・センサー ・ブロック ・トレイ ・ケース
ラージハブ	・入出力ポート 6ポート ・ディスプレイ 5×5LEDマトリクス ・内蔵センサー 6軸ジャイロセンサー（3軸加速度・3軸ジャイロ） ・通信機能 Bluetooth および USB 接続 ・音響機能 内蔵スピーカー ・電源 専用充電式リチウムイオンバッテリー
モーター	・Lアンギュラーモーター 1個 ・Mアンギュラーモーター 2個
センサー	・距離センサー 1個 ・カラーセンサー 1個 ・フォースセンサー 1個
言語	・Scratch（スクラッチ）ベースのワードブロック ・Python
対応 OS	・Windows 10/11 ・macOS ・iOS ・Android ・Chrome OS
その他	・一般社団法人ロボッチャ協会が認定している、ロボッチャ®の競技が可能なものであること。 ・すべて新品であること。 ・製品標準付属の保証内容を含み、故障時はその保証内容に基づき修理が行われること。

ロボッチャ®ビルディングブック

項目	仕様等
構成単位	3冊1式（キック型、スロー型、ランプ型を各1冊ずつ含めること）
対応機材	レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム
パーツ構成要件	レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム1セットに含まれるパーツのみで、「キック型」「スロー型」「ランプ型」のすべてのモデルが組み立て可能であること。
モデルの多様性	以下の3つの異なる投球機構を網羅すること。 ①キック型: ボールを蹴り出す機構 ②スロー型: アーム等でボールを投げる機構 ③ランプ型: 斜面や滑り台を利用してボールを転がす機構
印刷・製本仕様	・フルカラー印刷 ・長期使用に耐えうるよう、適切に製本（中綴じ、無線綴じ等）されていること。
内容の品質	・組み立て手順が、レゴ®公式の組み立て説明書と同様に視覚的で分かりやすいこと。 ・すべてのモデルは、実際のロボッチャ®ボールを用いて正常に投球動作ができることを確認済みであること
その他	一般社団法人ロボッチャ協会が認めた正規のビルディングブックであること。

ロボッチャ®ボール

項目	仕様等
構成単位	赤色ボール6個、青色ボール6個、白色ボール（ジャックボール）2個の合計14個で1式とすること。
品質要件	・公式大会での使用に耐えうる規格・素材・重量バランスを満たしていること。 ・ロボットによる投球（キック、スロー、ランプ等）に耐えうる耐久性を持ち、かつ「転がり」や「止まりやすさ」が適切に調整されていること。
収納仕様	全14個のボールを安全に保護し、持ち運びができる専用の収納ケースが付属していること。
その他	一般社団法人ロボッチャ協会が認定した競技用公式ボールであり、公式競技規格（直径、重量、硬さ）を遵守していること。

5 ロボッチャ®初期導入研修の実施

納入業者は以下の通り教員向け研修を実施すること。研修の実施時期は、納入後速やかに発注者と調整の上決定すること。

研修名	ロボッチャ®初期導入研修
目的	小中学校の教員が、ロボッチャ®を使用して「総合的な学習の時間」を中心とした授業を円滑に行えるよう、指導方法や機材の操作方法を習得させる。
対象者	印西市立小中学校の教員
内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ロボッチャ®の概要および競技ルールの解説 ・基本操作およびプログラミング方法 ・授業実践例の紹介および指導上の留意点
講師	協会が認定するインストラクター、または同等の指導実績を持つ者を派遣すること。

6 数量及び納入場所

- (1) レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム 1, 372式
 (2) ロボッチャ®ビルディングブック 1, 372式
 (3) ロボッチャ®ボール 351式

納入場所	レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム	ロボッチャ®ビルディングブック	ロボッチャ®ボール
印西市立木下小学校	24	24	6
印西市立小林小学校	30	30	8
印西市立大森小学校	28	28	7
印西市立船穂小学校	15	15	4
印西市立木刈小学校	53	53	14
印西市立高花小学校	36	36	9
印西市立小林北小学校	11	11	3
印西市立小倉台小学校	128	128	32
印西市立西の原小学校	70	70	18
印西市立原小学校	155	155	39
印西市立滝野小学校	70	70	18
印西市立牧の原小学校	130	130	33
印西市立本埜小学校	8	8	2
印西市立印西中学校	38	38	10
印西市立船穂中学校	41	41	11
印西市立木刈中学校	182	182	46
印西市立小林中学校	41	41	11

印西市立西の原中学校	1 8 9	1 8 9	4 8
印西市立滝野中学校	1 1 4	1 1 4	2 9
印西市立本埜中学校	9	9	3
計	1, 3 7 2	1, 3 7 2	3 5 1

納入にあたっては、段ボール等で適切に梱包し、外装に『校名・品名・数量』を明記すること。また、各納入場所の指定する位置へ搬入すること。なお、搬入時に発生した段ボール等の梱包材については、各校での処分とするため、納入業者による回収は不要とする。

7 納入期限 令和8年7月15日（詳細は発注者と調整すること）

8 その他

- (1) 物品仕様に搬入・設置作業等が含まれている場合は、それに係る費用も含めること。
- (2) 本仕様書に記載がない事項については、発注者と納入者で別途協議すること。