「報告書様式（概要版）」

障害児向けアーチェリー競技スタートアップパッケージの開発
株式会社西川精機製作所
【 報告書PDF　9,112KB 】

１．全体の概要

パラリンピックのルーツと言われているアーチェリーを、未経験の障害児でも身近に・気軽に・安全に楽しめるための弓具開発を目指しました。市場にはアスリート向けの弓具しかないことから、小学校低学年児でもアーチェリーを楽しめるよう、従来のものより短く・軽い弓具開発をするとともに、安全第一に考え、的と矢先にはマジックテープを取り付け、刺さらない矢を開発しました。さらに、学校の体育館の一隅で使用できるよう安全ネットも製作し、アーチェリーのことを知らない指導者向けの指導教本をセットにした「障害児向けアーチェリー競技スタートアップパッケージ」（商品名：ENJOY　ARCHERY）として提供することで障害児へのスポーツ振興に貢献してまいります。

２．開発した支援機器またはシステム　ENJOY ARCHERY

アーチェリー弓具である、リカーブとコンパウンドについて、アスリート向けの弓具よりも短く、軽い弓具を開発し、さらに、弱い力で弦を引けるようリムも柔らかい仕様にしました。

加えて、矢について、安全性を高めるため、的と矢先にマジックテープを施し、刺さらない矢を開発しました。ゲームとして未経験者が安全に楽しめるよう、指導教本と動画を制作し、アーチェリーのことを全く知らない指導者でもすぐに理解して障害児に指導できるようにいたしました。

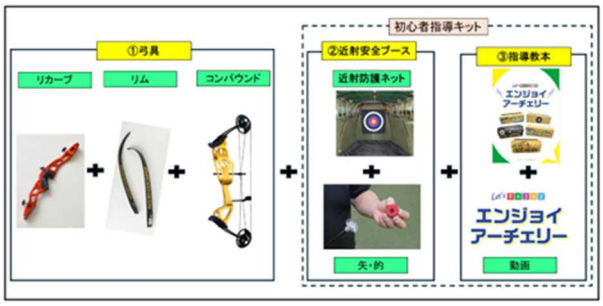

図１　開発支援器具

NO.	品名	個数	単位
1	リカーブハンドル 20インチ ブルー	1	本
2	リム Sサイズ 12ポンド	1	セット
3	弦	1	本
4	ストリンガー	1	個
5	シャフト(矢)	1	ダース
6	シャフトケース(3本入り用)	4	ケース
7	矢先保管ケース	6	個
	矢先 ブルー	6	個
	矢先 レッド	1	個
8	スタンド	1	個
9	的	1	個
10	的背当て	1	個
11	安全ネット	1	個
12	突っ張り棒(S字フック付) 長	3	本
13	突っ張り棒(S字フック付) 短	3	本
14	突っ張り棒 短	4	本
15	S字フック(的吊るし用)	2	個
16	タペストリー(ENJOY ARCHERY説明)	1	個
17	タペストリー用スタンド1	1	個
18	段ボール(発送用)	1	箱
19	レスト	1	個
20	リリーサー	1	個

図２　ENJOY　ARCHERY　標準セット明細

図３　ENJOY　ARCHERY　標準セット細（写真）

図４　東京パラスポーツ次世代発掘プログラム2024年9月28日

図５　アーチェリー体験会江戸川区アーチェリー場2025年3月16日

以上