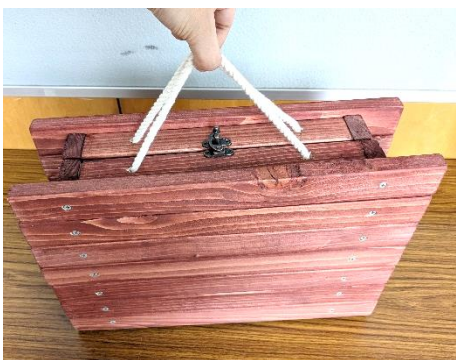


令和5年度 自由研究作品カード

1年

研究分野 (教科)	技術
研究テーマ	ずっと使えるものを作る
研究テーマ設定の理由	私は家族と家の前でバーベキューをする時に皿などの小物を置くスペースが必要だったのでこの夏休みを使って、作りたいと思いました。
研究成果解説	この作品を作るにあたって大変だったところは、ビスを打つ前に下穴を開ける作業です。理由は、下穴がななめになっていると、ビスもななめになるとお父さんに聞いて緊張したからです。次に、工夫したところは持ち手です。理由は、持つときに均等に手に引かからないといけないのでその調節が難しかったです。この作品(作り)を通して、物を作ることが、もっと好きになった気がします。



/年

研究分野(教科)	技術
研究テーマ	伝統工芸について
研究テーマ設定の理由	木華細工を知りたがったから
研究成果解説	秋田の伝統工芸、「木華細工」 約230年前の技術はとうた。たんた。ろう。と考えるときにしあ。あ。作。て み。あ。と。り「welcome」を作りました。特徴としては文字のところに、山桜の皮 を。つ。ら。て。い。て。と。も。し。ん。ぷ。れ。に。作。り。あ。げ。ま。し。た。成。果。と。し。て。は。身。近。な。物。を 地。元。の。伝。統。工。芸。に。変。え。ま。し。た。(お。り。ひ)。木。華。細。工。に。つ。い。て。知。れ。て。よ。か。っ。た で。す。



令和5年度 自由研究作品カード

(年)

研究分野(教科)	技術 技術
研究テーマ	技術と理科を使うもの
研究テーマ設定の理由	もの作りをするのが好きだったから。
研究成果解説	<p>この夏休みに木材を使って、ペンデュラム・ウェーブというふりにこの波を作ってみました。なぜ作ってみたのかというと昔科学館で見ていて、いつかこういうものを使ってみたいと思ったからです。</p> <p>ペンデュラム・ウェーブを作ってみて、とても難しくて、糸の長さを調整するので、かなりバランスがつかず、糸が何度も折れかけたが、それでも作り完成したとき、とてもうれしかったです。</p>

