

ガントリークレーン

GC-1、GC-2

ペーパークラフト

つくりかた説明書

(1ページ目)

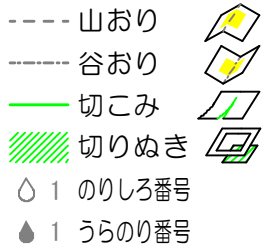


デザイン：Shinta Odani

Ver.: 1.1 2024/3

GC-2はGC-1のつくりかたを参考に組み立ててください。

写真は作成中のもののため、のりしろやデザインが台紙とちがう場合がございます。



<準備するもの>

カッターナイフまたはハサミ、接着剤、定規、先の尖ったもの(インク切れのペンなど)

<作り方のコツなど>

①折り目には定規と先のとがったもので折りスジを付けておくと、かんたんに折ることができます。

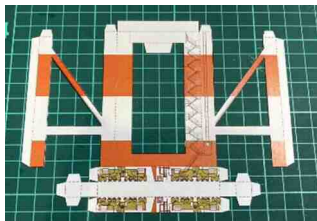
②接着剤(せっちゃくざい)は強力ですぐに乾く、木工用接着剤がおすすめです。

③細かいパーツもあるので、こどもはおとなの人といっしょに作りましょう。

④十分に気合いを入れてから始めましょう！

※自分で印刷する場合は、厚紙印刷を強くオススメします。

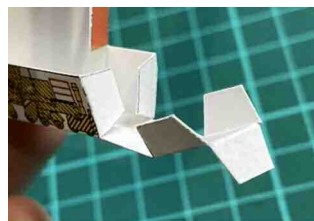
①本体(陸脚、斜材、車輪等)の組み立て



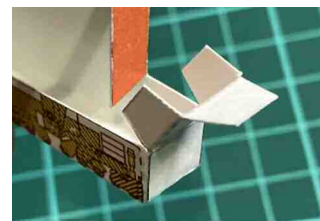
まずは陸側。型紙を切り取り、斜線部は切り抜きます。



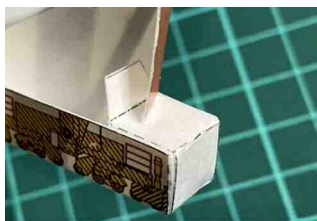
折り線にしたがって折りスジをつけて、折ります。



車輪部。端をのりつけてはります。



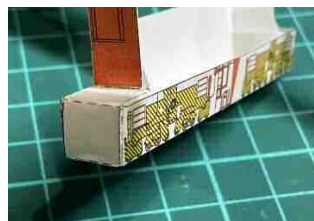
のりしろにのり付けて、内側にはります。



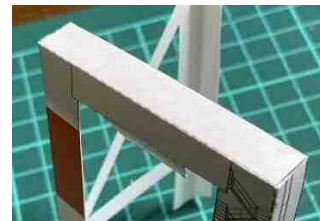
はります。



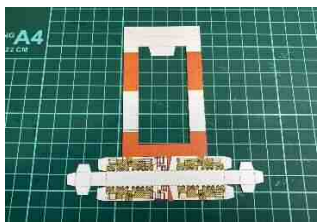
内側にはれました。



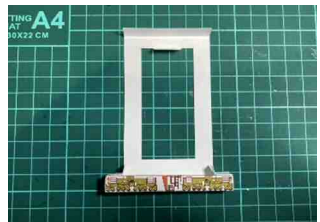
反対側も同じように組み立てます。



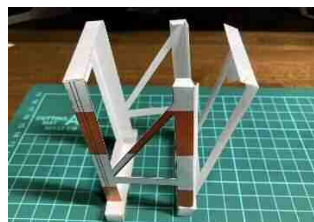
上ものりつけします。



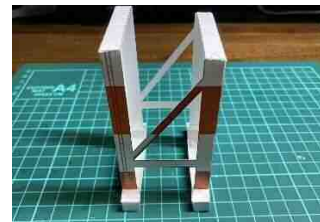
次に海側。陸側と同じく切り取り、車輪も同様に組み立てます。



できました。

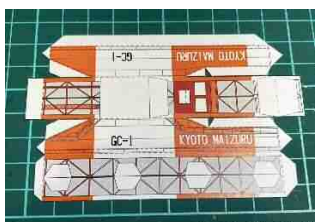


陸側に合体させます。



本体完成！

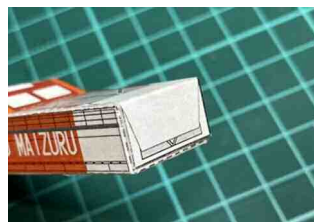
②ガーダ部とブームの組み立て



切り取ります。折り線にしたがってしっかりと折ります。



一番長いのりしろをのりつけて、筒状にしてから貼っていくとキレイにできます。



両端をのり付けて閉じます。



横から見るとこんな形です。

ガントリークレーン

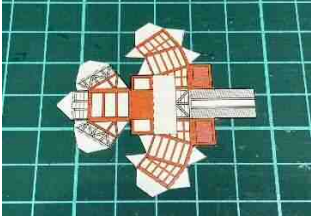
GC-1、GC-2

ペーパークラフト

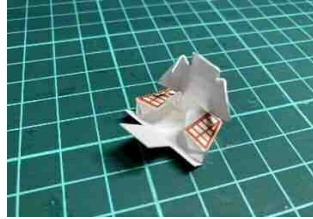
つくりかた説明書

(2ページ目)

② ガーダ部とブームの組み立て (続き)



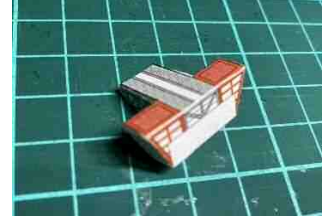
端部足場を切り取ります。細かいので先に折りスジをつけておきましょう。



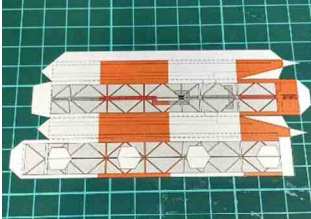
折り線にしたがって折って、組み立てていきます。



端部足場のできあがり。上からみるとT字になります。



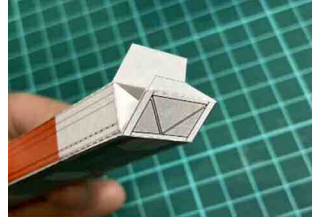
裏面はこんな感じ



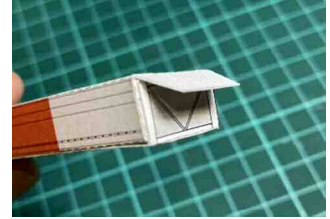
次に、ブームを切り取ります。



ガーダ部と同じように、まず筒状にするとはりやすいです。



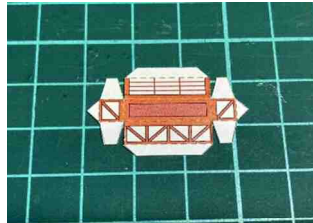
四角い方の端部は、このようにのりしろが残るように閉じましょう。



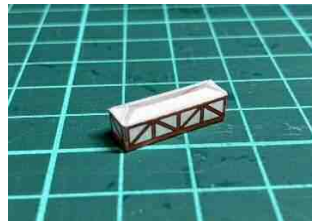
閉じた様子。



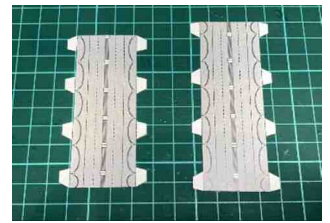
ブームを横から見るとこんな感じになります。



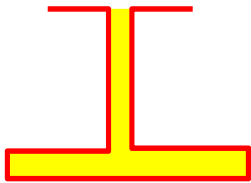
ブーム端部足場を切り取ります。



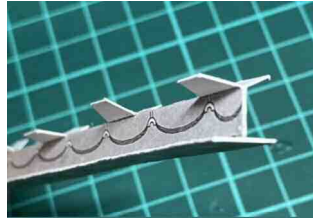
はこのように組み立てます。1面はのりしろが残ります。



給電ケーブルを切り取ります。クレーンのレールになるパーツです。



横から見ると逆T字になるようにのり付けしてはり合わせます (黄色がのり)



給電ケーブル完成。こんな形状になります。これを2本つくります。



ガーダ部とブームをつなぎます。ブームにのり付けして、ガーダ部にはりませます。



貼り付けた様子。可動部になるため、しっかりとのり付けしましょう。



POINT! ガーダ部を持ったときに、ブームが水平になるように調整しましょう。



ガーダ部の反対側に、端部足場をはりつけます。



給電ケーブルをはりつけます。長さとのりしろの形をよく見て合わせましょう。



貼り付けた様子。



POINT! 給電ケーブルパーツがまっすぐつながるように調整しましょう。



ブーム端部足場を向きに気をつけてはりませます。ガーダとブーム部の完成です。



(GC-2の場合) 端部足場の形が異なります。のりしろをよく見て接着してください。

ガントリークレーン

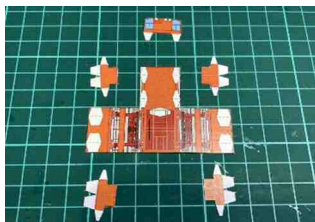
GC-1、GC-2

ペーパークラフト

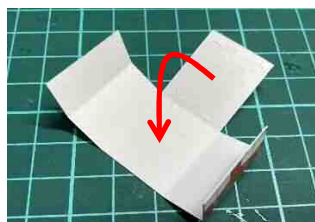
つくりかた説明書

(3ページ目)

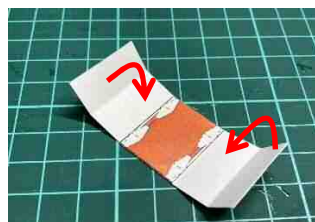
③ トロリ、操縦席、スプレッダの組み立て



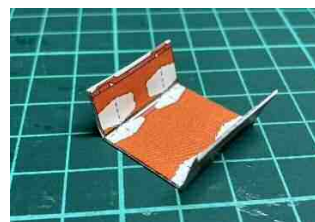
コンテナをつかんで動く部分です。すべて切り取ります。



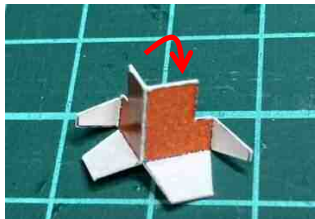
まずトロリから。まず写真のようにのりつけて、はり合わせます。



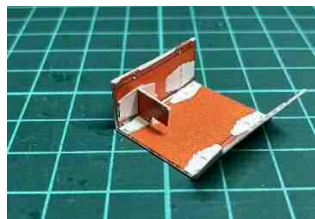
次に両サイドも同じようにのりつけてはり合わせます。



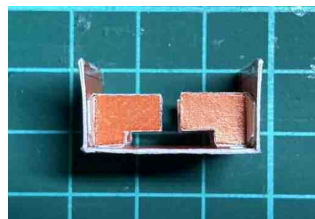
この字型になります。



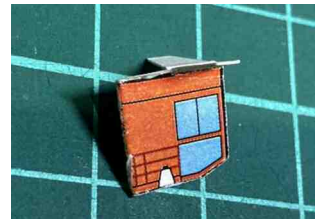
爪部分を半分に折ってのりつけ、はり合わせます。



トロリののりしろに合わせてはりつけます。全部で4つあります。



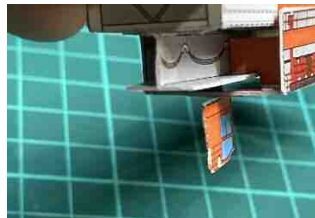
横から見た様子。このようになるように調整しましょう。



操縦席を半分に折ってのりつけ、はり合わせます。



向きに気を付けて、操縦席をトロリにはります。



POINT! ②の給電ケーブルにトロリが通るかチェックしましょう。



スプレッターを切り取り、組み立てます。



スプレッターのできあがり。少し台形になります。



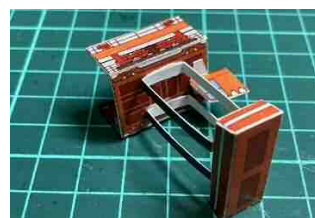
ワイヤーを2本切り取り、折れ線に沿って折ります。



トロリ→ワイヤー→スプレッターの順にはっていきます。

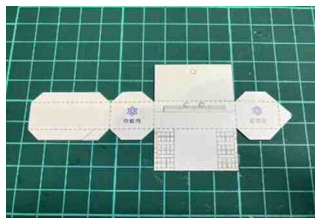


トロリ→ワイヤー→スプレッターの順にはっていきます。



トロリ周辺パーツの完成!!

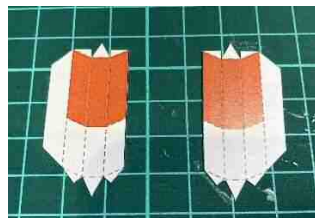
④ 細かいパーツの組み立て



機械室を組み立てます。切り取って箱型に組み立てていきます。



機械室のできあがり



マストを組み立てます。折り線に従って折ると、△の筒状になります。



両端をのりつけて閉じます。これを2本作ります。



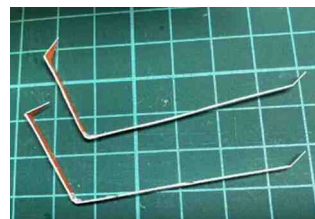
バックスティの組み立て。半分に折って、のりつけてはり合わせます。



両端は折り線にしたがって折ります。これを2本作ります。



テンションバーの組み立て。半分に折って、のりつけてはり合わせます。



両端とジョイント部を折り、くの字になるようにします。

ガントリークレーン

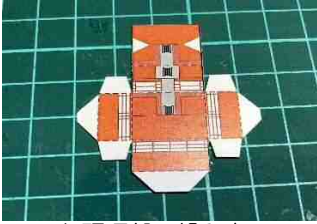
GC-1、GC-2

ペーパークラフト

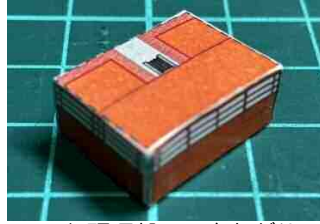
つくりかた説明書

(4ページ目)

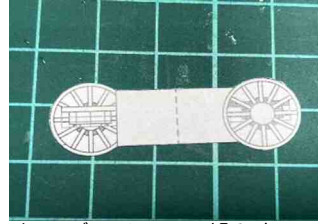
④細かいパーツの組み立て (続き)



マスト頭頂部の組み立て。
箱型になるように組み立てます。



マスト頭頂部のできあがり

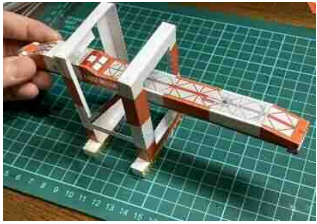


ケーブルリールの組み立て。
半分に折って、のりづけしてはり合わせます。

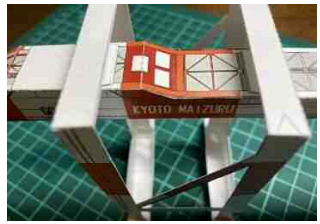


(GC-2の場合) 機械室の形が異なります。

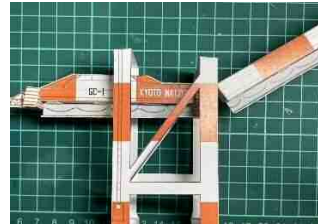
⑤各パーツの合体



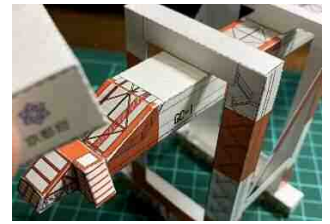
①本体と②ガーダ部を接着します。



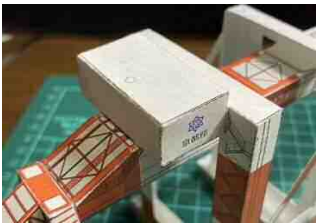
十分のりづけし、完全に接着されるまで押さえておきます。



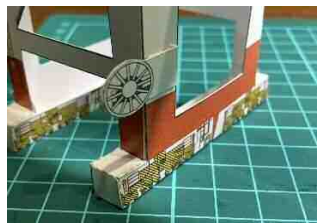
POINT! ガーダ部が水平になるように調整しましょう。



ガーダ部と本体にのりつけて、機械室を接着します。



傾かないように調整してください。



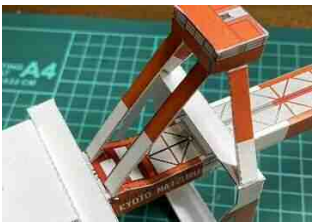
ケーブルリールを本体に接着します。



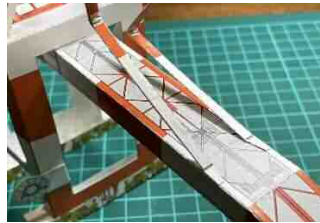
マストを2本、本体の上に貼ります。上下ののりしろの色に注意!



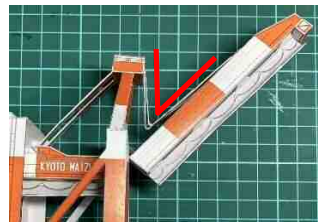
マスト頭頂部をマストにはります。この時、写真のように左右対称になるように丁寧に調整してください。



バックスティをマスト頭頂部と本体に接着します。



テンションバーをブームとマスト頭頂部に接着します。

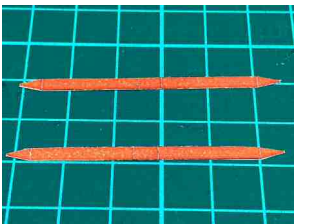


POINT! ブームを上にしたときに、テンションバーがうまく折れるように調整してください。

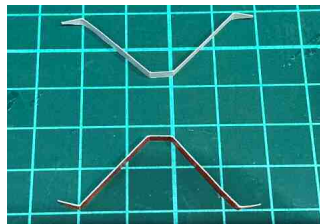


トロリを通してガントリークレーンの完成です!!!

※ (GC-2のみ) トラス部の組み立て



トラスを切り取ります。



写真のように折ります。



ガーダ部と本体の脚部に接着します。はりづらいので、ピンセットで作業すると少し楽です。

ガントリークレーン

GC-1、GC-2

ペーパークラフト

つくりかた説明書
(5ページ目)

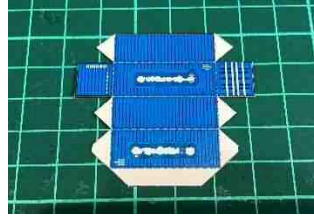
⑥コンテナの組み立て



コンテナ（3段積み）を切り取ります。



折れ線にしたがって折り、組み立てます。箱形になります。

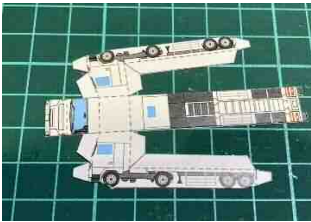


コンテナ（単独）を切り取ります。細かいので注意。



組み立てると箱形になります。お好きな数だけ組み立てましょう。

⑥コンテナトラックの組み立て



コンテナトラックを切り取ります。



折れ線に従って折り、組み立てます。

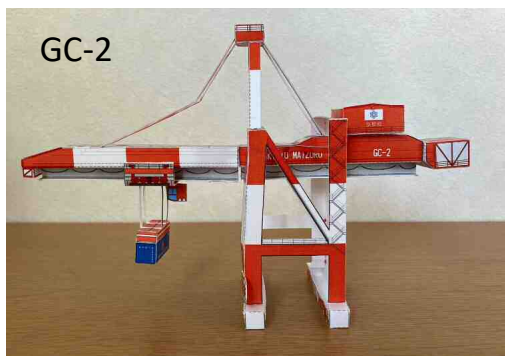
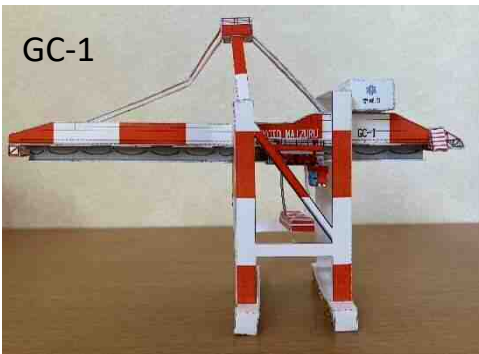


コンテナトラック完成！長いトラックの作り方も同じです。

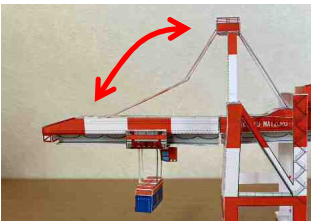


お好みで、お好きなコンテナをのせてください。

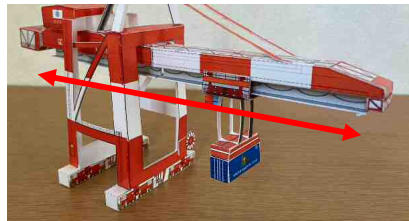
ガントリークレーン、完成です！！



☆遊び方☆



ブームが可動します。大型船が係留する際にはブームを上げることで、船舶に当たらないよう避けられます。



トロリは水平に動きます。ガントリークレーンの動きを体験してみてください。※重心の関係上、トロリを海側に出しすぎると転倒することがあります。その場合、脚をテープやのりで固定してください。



コンテナとトラックと一緒に並べて、舞鶴国際碼頭を再現しましょう！！

作成ありがとうございます。おつかれさまでした(o_ _)o