

# Mission 4

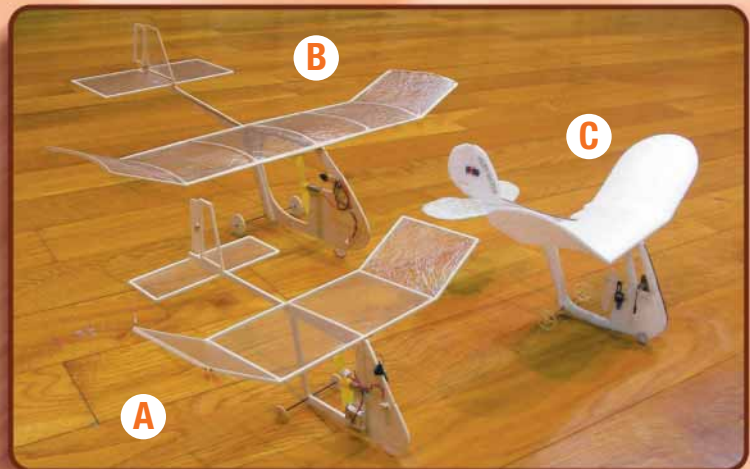
## バルサで作るインドア・プレーン

小原敏秀

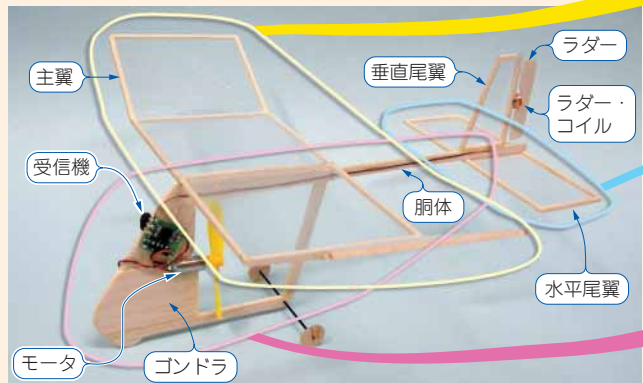
Mission4では、一般に手に入れやすいバルサ材を使ってインドア・プレーンを製作します。下の写真の①の機体はとても飛ばしやすく、飛行会があると必ず持っていくお気に入りの飛行機です。一般的なラジコン飛行機は、先端にプロペラを取り付けることが多いのですが、インドア・プレーンの場合、どうしても正面から壁にぶつけることが多く、プロペラやモータを壊すことがよくあります。そこで、胴体の下にぶら下げたゴンドラの中にプロペラを取り付けるタイプの飛行機にしています。

筆者はこのタイプの飛行機が好きで、いろいろとサイズの違う機体や、材料を変えた機体を作っています。②の機体は、翼長390mm、全長360mm、全備重量10gで、とても優雅にゆっくりと飛びます。

③の機体は、市販の模型飛行機の主翼を使い、モータや受信機も市販の軽量トイ・プレーンのパーツを使って飛行させています。これもたいへん良く飛びます。皆さんもぜひ挑戦してみてください。



製作したAの機体が飛行している様子



各部位の名称

インドア・プレーンの部品表

品名	価格	入手先	コメント
2チャンネル完成 受信機IRX2	2,600円	T-e-shop	自作KIT (351KIT) 1600円
モータMK06-6.0	330円	T-e-shop	
プロペラBP2.25inch 57mm×20mm	250円	T-e-shop, M-e-shop	ほかにエアロ・ウイングスのプロペラなど
LI-POバッテリー 50mAh	1,180円	T-e-shop, M-e-shop	30mAhでも可
JSTコネクタ・ケーブル2P	220円	T-e-shop	
マグネット・ワイヤ 0.05mm	330円	T-e-shop	
マグネット M1520N50 1.5×2mm	60円	T-e-shop	
JSTコネクタ・ベース付き 2P×5	125円	T-e-shop, M-e-shop	
極細電線 AWG29	130円	T-e-shop, M-e-shop	
2μmフィルム	1,350円	T-e-shop, M-e-shop	5m. 何機も作れる
2mm厚 バルサ板	200円～	模型店, ホームセンター	
3M製スプレーのり55または77	1,000円～	ホームセンターなど	
瞬間接着剤, 木工用, 一般用	100円～	100円ショップなど	
スコッチ・テープ	100円～	100円ショップなど	
カーボン・パイプ 1.0mm	600円	M-e-shop	
カーボン・ロッド 0.5mm	400円	M-e-shop	
ゴム風船少々	100円～	100円ショップなど	

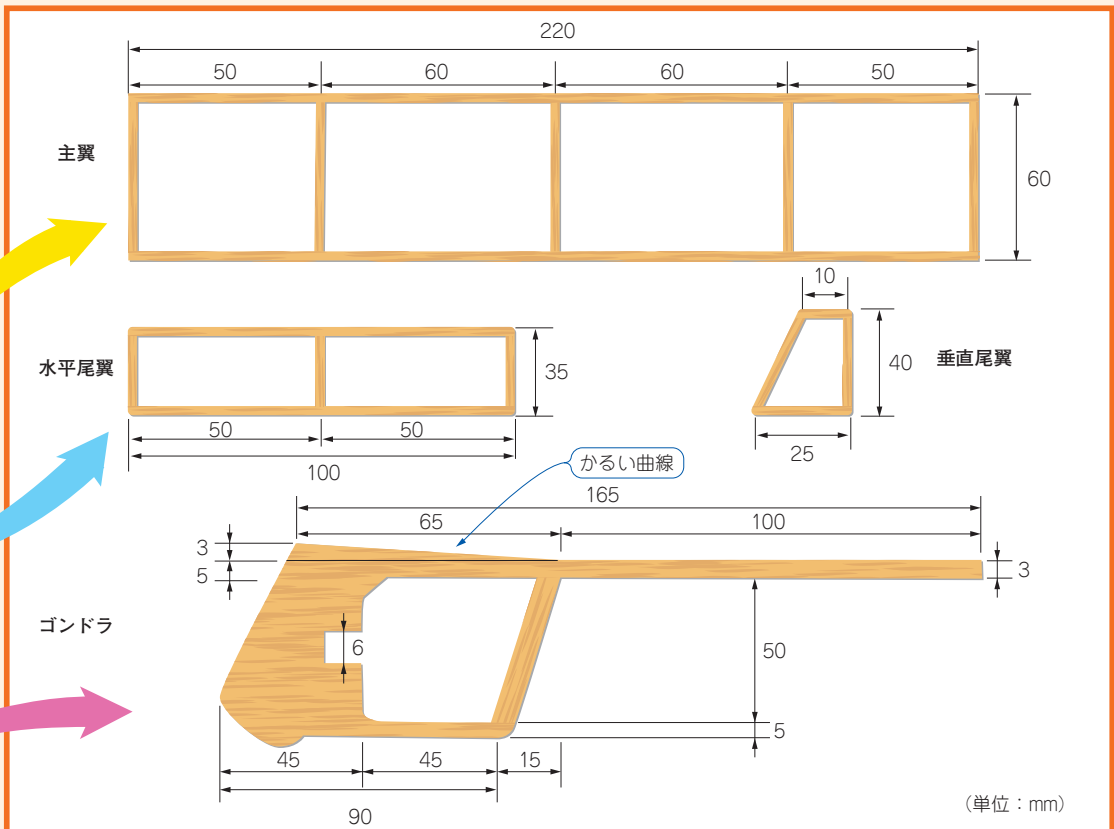
※Mission1を執筆した田中光一氏のe-shop以外に、書籍『みんなで作るインドア・プレーン』の筆者である本井義久氏のe-shopもあります。カーボン材料などが豊富です。

T-e-shop (<http://indoor-airplane-world.com>) ……田中氏のe-shop

M-e-shop (<http://6803.teacup.com/slowfly/shop>) …本井氏のe-shop

(注意) 国内では入手しづらいパーツが多いです。両ショップとも直接海外から個人で輸入できない方のために、善意で運営していますので、ひんばんな納期の問い合わせや多量の発注などは避けてください。

※筆者のホームページ (<http://blog.goo.ne.jp/kobara3211>)



機体の部品展開図

