

名古屋テレビ塔ペーパークラフト作り方



講師

筧 清澄 (ペーパークラフト製作者/建築家)

はじめに

はじめまして！名古屋テレビ塔ペーパークラフト製作者の筧清澄です。
このペーパークラフトは、テレビ塔の構造的な面白さを考えてデザインしました。

本に書かれている、テレビ塔の設計秘話をイメージしながら作ってもらえると、よりいっそうテレビ塔の建築的な面白さが、分かってもらえると思います。

ただ、ちょっと難しいところもあるので（特にタワー下部の交差アーチの部分）、工作の苦手な方は、そこを作らない【簡単コース】でチャレンジしてみてください。



用意するもの

●巻末のペーパークラフト台紙

●カッター

ペーパークラフトのパーツを切り出すのに使います。はさみよりも細かく、丁寧に切り出せます。使用には十分注意しましょう。

●カッターマット

カッターで机などを切らないように、下に敷きます。雑誌や新聞でも大丈夫です。

●ニードル

パーツの折り目に跡をつけます。台紙の状態ですら先に跡をつけておくと、後の作業が楽になります。

●ピンセット

パーツをのり付けするときに使います。特に交差アーチなどの難しい部分では、これがないと苦勞します。100円ショップのものでもいいので、用意することをオススメします。

●定規

パーツの折り目にニードルで跡をつけたり、カッターで切り出したりするときに、まっすぐに切れるように、そえて使います。

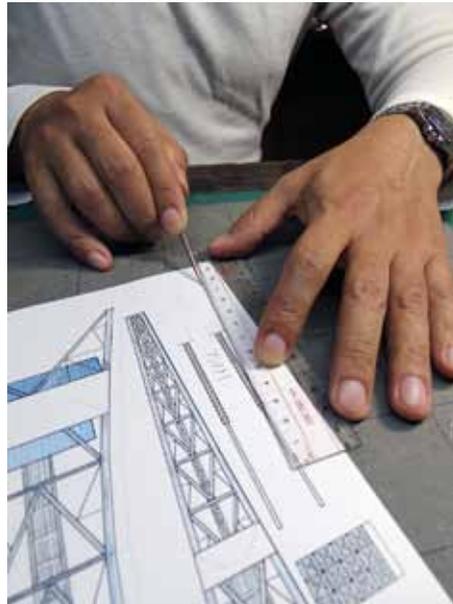
●のり

パーツの固定に使います。オススメは、速乾（そっかん）性の木工用ボンドです。

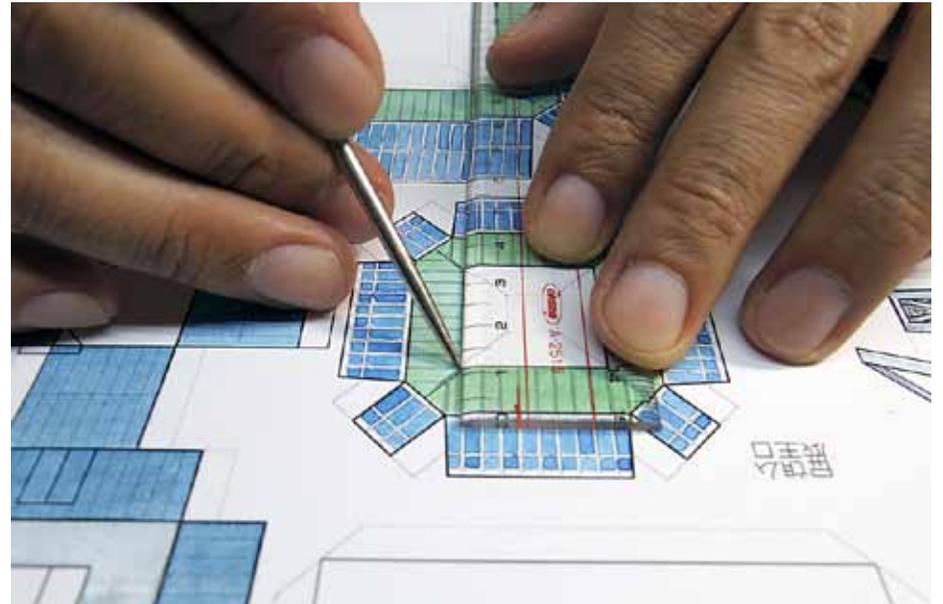
1. パーツの折り目にニードル^{あと}で跡をつけます



① パーツを台紙から切り出す前にニードルで跡をつけると、きれいに跡がつけられ、仕上がりがピシッときます。



② アンテナ1ののりしろの折り目に跡をつけているところ。特にのりしろは大事なので、注意しましょう。

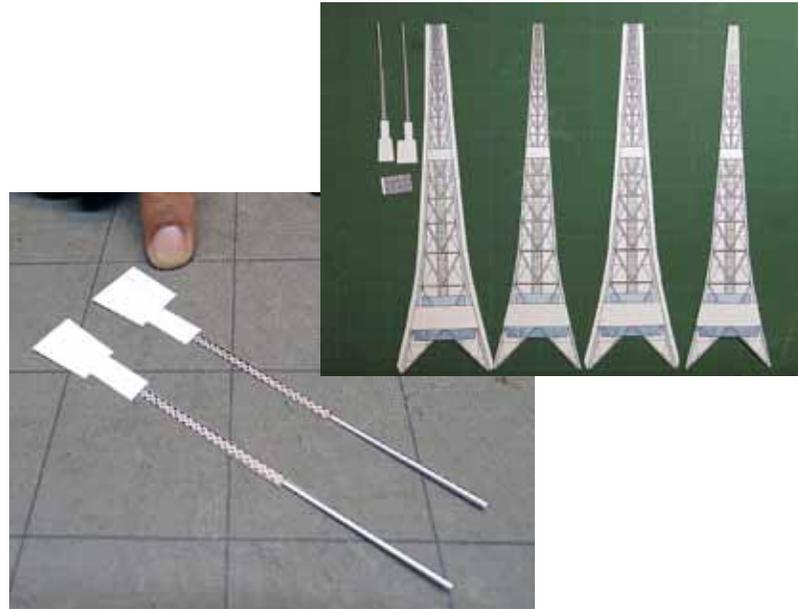


③ 展望台ののりしろの折り目に跡をつけているところ。きちんと定規を当てて跡をつけると、まっすぐ引けます。

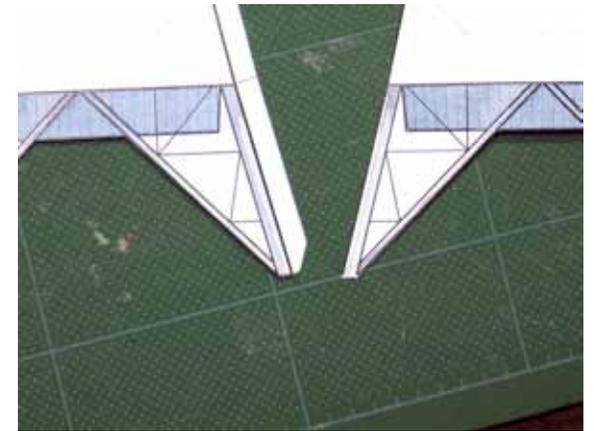
2. カッターでパーツを切り出します。のりしろを切り落とさないように気をつけましょう



④アンテナ1を切り出すところ。コツは、パーツから外に向かって切ること。こうすれば、パーツを切ることはありません



⑤切り出したアンテナ1のパーツと同じく切り出した、タワーのパーツ。のりしろを切り落とさないように、気をつけてください。



⑥タワーののりしろがあるパーツ。タワーの足元のななめののりしろに注意してください。

3, アンテナ1 とタワーをのり付けします



⑨アンテナ1 にのり付けしているところ。

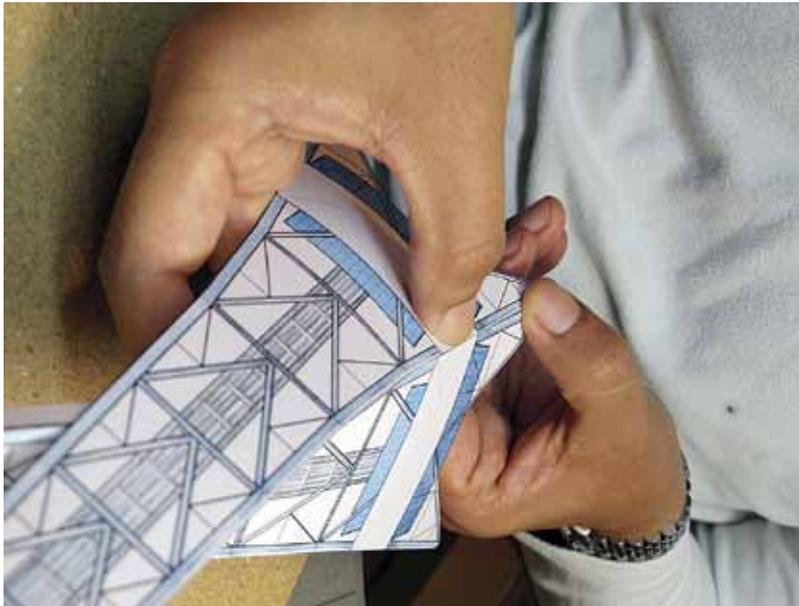
⑩アンテナ1 完成。ちょっとピンぼけしてます。



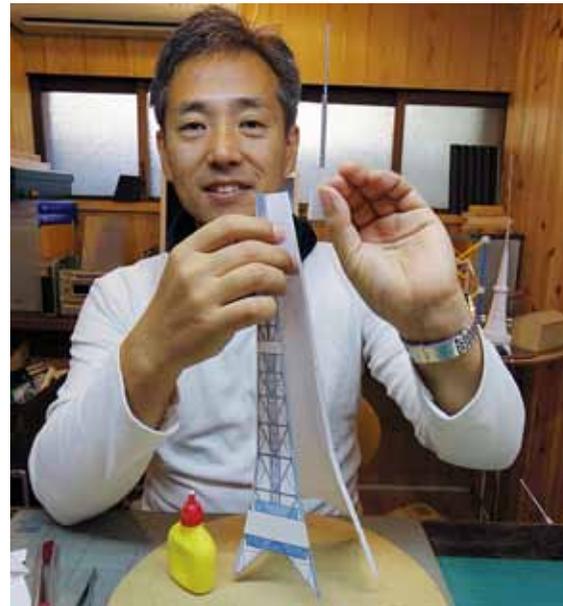
⑪タワーのパーツののりしろを内側に折っているところ。のりしろには切れ目が入るので、忘れずに切り込みをいれてください。



⑫タワーパーツをのり付けします。

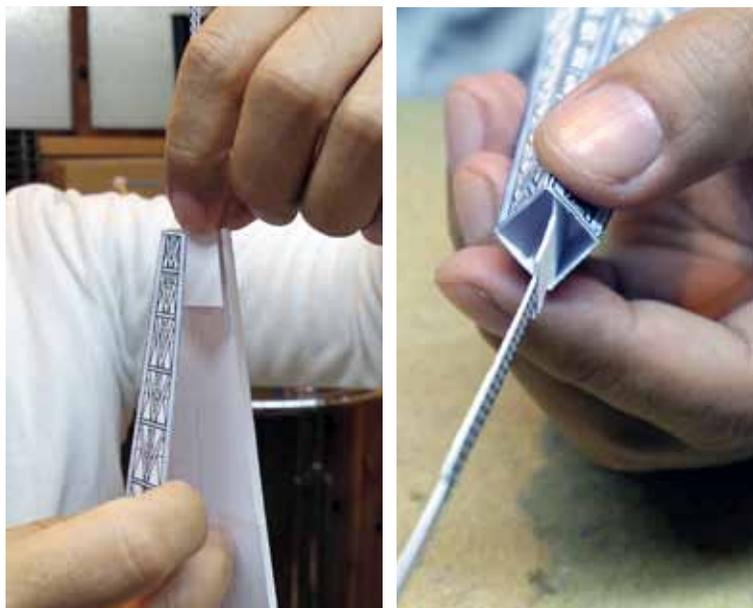


⑬コツは、のりしろではなく、のりしろのくっつく側にのりをぬっておくこと。ピンセットでしっかりつまんでおくと、早く固定されます。



⑭ここで注意。タワーは、アンテナ1を取り付けてから、全面を貼り合わせて閉じてください。先にタワーを閉じてしまうと、アンテナ1が貼り付けられなくなります！

4. アンテナ1とタワーを組み立てます



⑮タワーのてっぺんにアンテナ1を貼り付けるところ。土台は対角線状に、ななめになります。



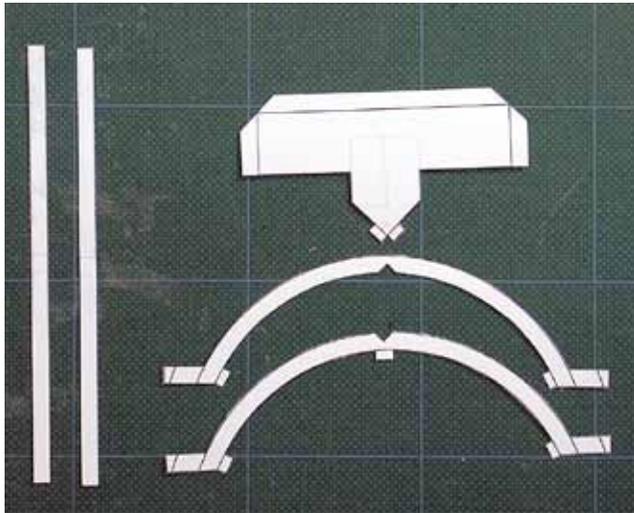
⑯タワーの4面をのり付けして、閉じているところ。ピンセットをつかうと、きちんと固定できます。



⑰ここで全体の姿ができあがります。次はいよいよ難関のアーチの組み立てです。工作に自信がない方は、【簡単コース】の6へ進み、展望台と建屋を組み立ててください。

5. 交差アーチを組み立てます。

難しいですが、交差アーチをタワーに取り付けると、ペーパークラフトの強度が格段に上がります



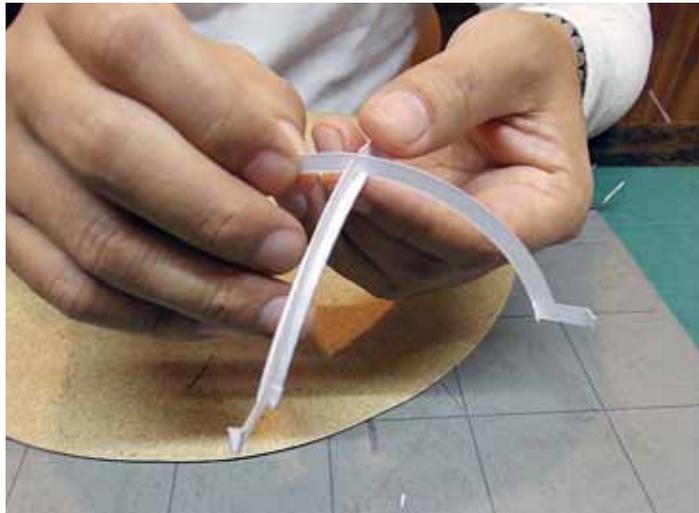
⑱交差アーチのパーツを切り出します。ここも
のりしろに注意してください。



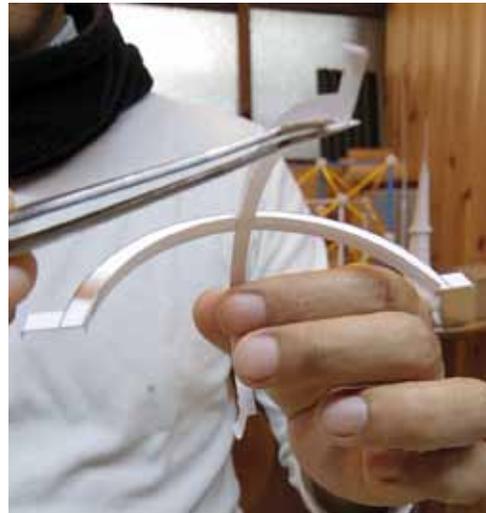
⑲アーチ横をしごきます。片方をしっかりと
つまんで、もう片方でつまみながらス
ーツとひっぱると……
アーチ状になります。



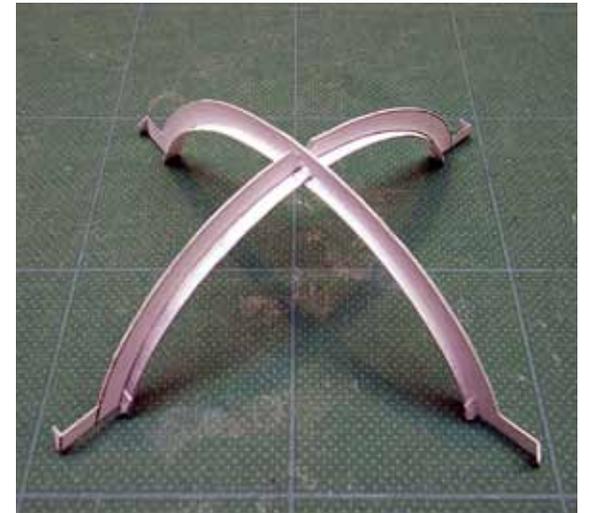
⑳アーチ縦にアーチ横を貼り付けます。
アーチ縦の3ヶ所ののりしろで固定しま
す。ピンセットがあるとだいぶ楽です。(も
しアーチ横の長さが合わなかったら、端を
切り落としてあげると、よりしっかり安定
します。)



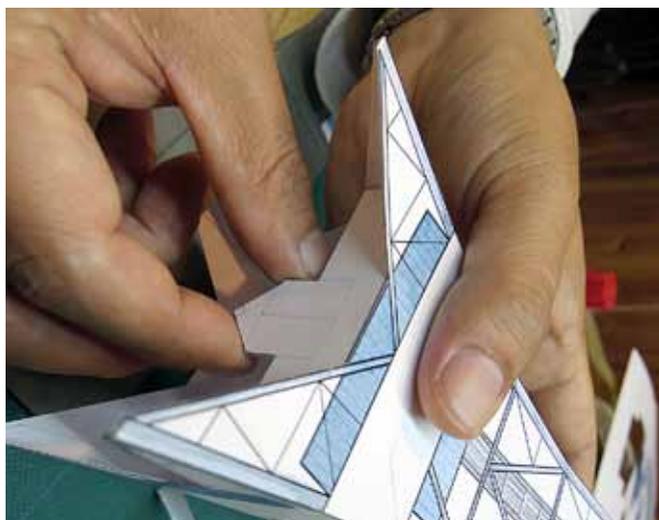
②①もう一つのアーチ縦と交差させます。頂点の欠き取った部分でかみあわせます。



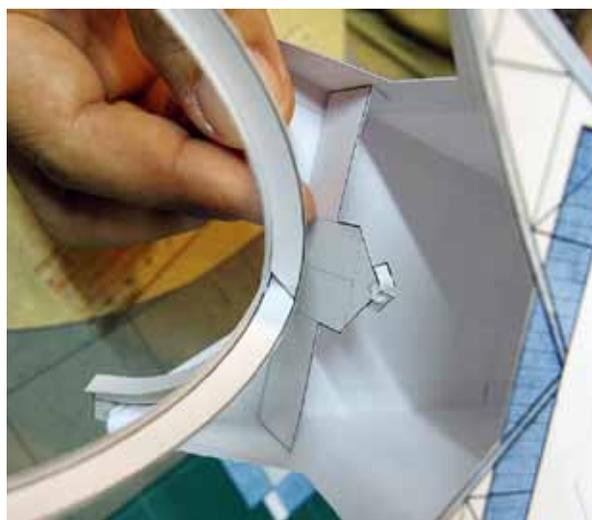
②②①のアーチ縦を、アーチ横ではさむようにして裏側から貼り付けます。



②③完成した交差アーチです。のりが乾くまで、少し時間をおきます。



④交差アーチをタワーに取り付ける建屋底部を、タワーの裏側に貼り付けます。表側の建屋2階（水色の部分）にそろえて、きちんと水平に貼り付けると、交差アーチの貼り付けが楽になります。

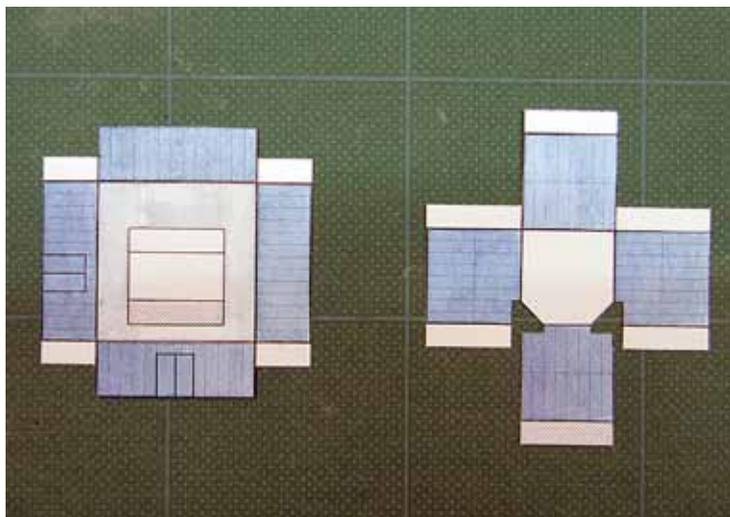


⑤建屋底部ののりしろに交差アーチを貼り付けます。交差アーチがあると、テレビ塔の完成度がぐっと上がります。頑張ってみてください！

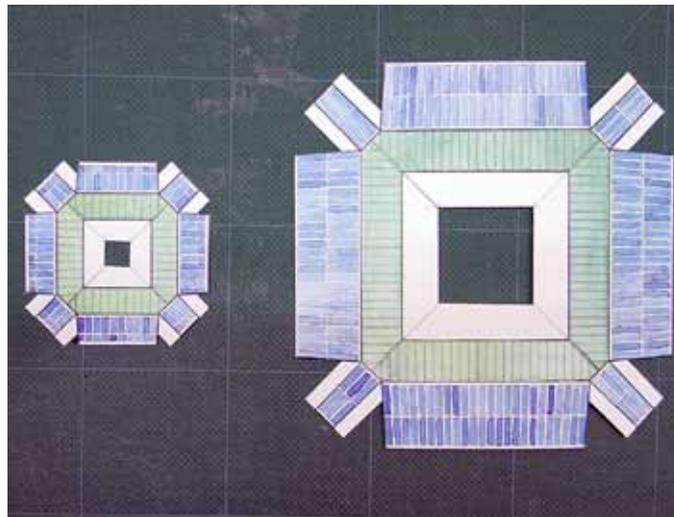


⑥今度は交差アーチののりしろを、タワーの足に貼り付けます。ここでもピンセットがあると作業が楽になります。

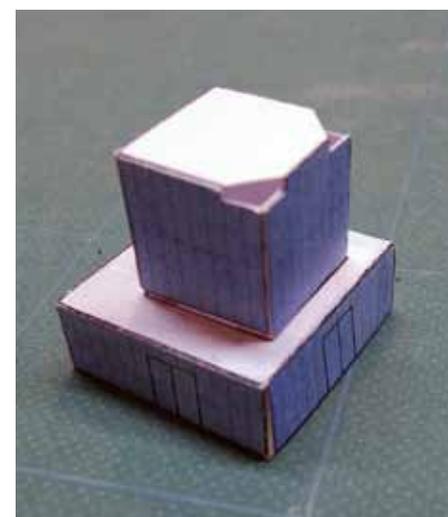
6. エントランスと展望台、建屋を組み立てます



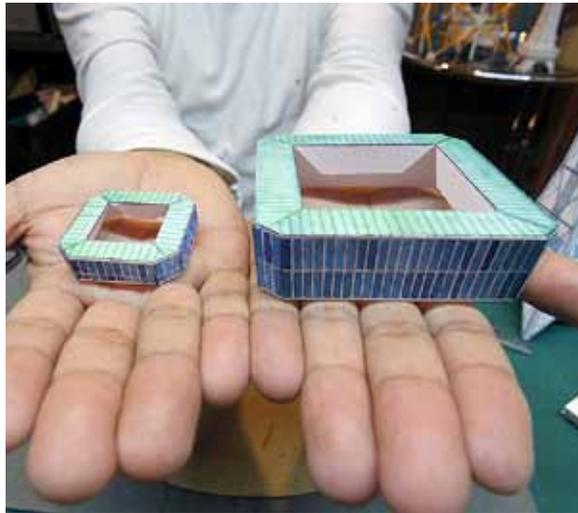
㉗切り出したエントランス1とエントランス2。エントランス2の上部の切り込みに注意してください。ここを交差アーチが通ります。



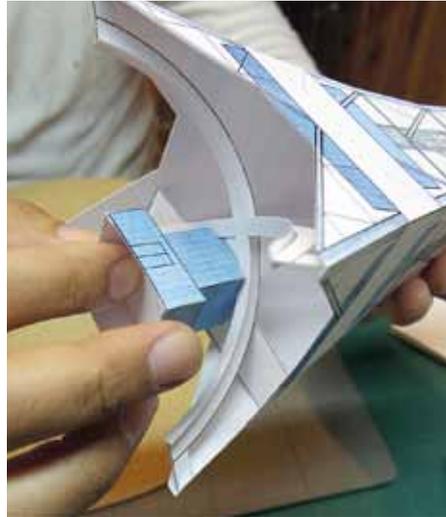
㉘おなじく、切り出した展望台と建屋。



㉙エントランス1と2を組み立てています。斜線部分を貼り合わせます。



⑩おなじく、組み立てられた展望台と建屋。ここまでくれば、完成まであと少しです。



⑪エントランスを交差アーチと建屋底部に取り付けます。エントランス上部のななめに欠き取られた部分を、アーチと合わせます。

7. 展望台と建屋、アンテナ2を貼り付ければ、完成です！



③②展望台と建屋をタワーに貼り付けます。ここも、のりしろではなくタワーの方にのり付けすると、きれいに仕上がります。



③③アンテナ2を取り付ける。



名古屋テレビ塔の完成です！
お疲れ様でした！