

全学ゼミ「構造デザイン入門」 構造コンテストに向けた模型制作

目的

実寸台の構造物を制作するためのツールとなる模型作りを体験する。

必要なもの

1. 工作用紙（厚紙）
2. 定規
3. カッターまたはハサミ
4. ノリ
5. タコいた（今回は使用しません）

制作する構造物の面図

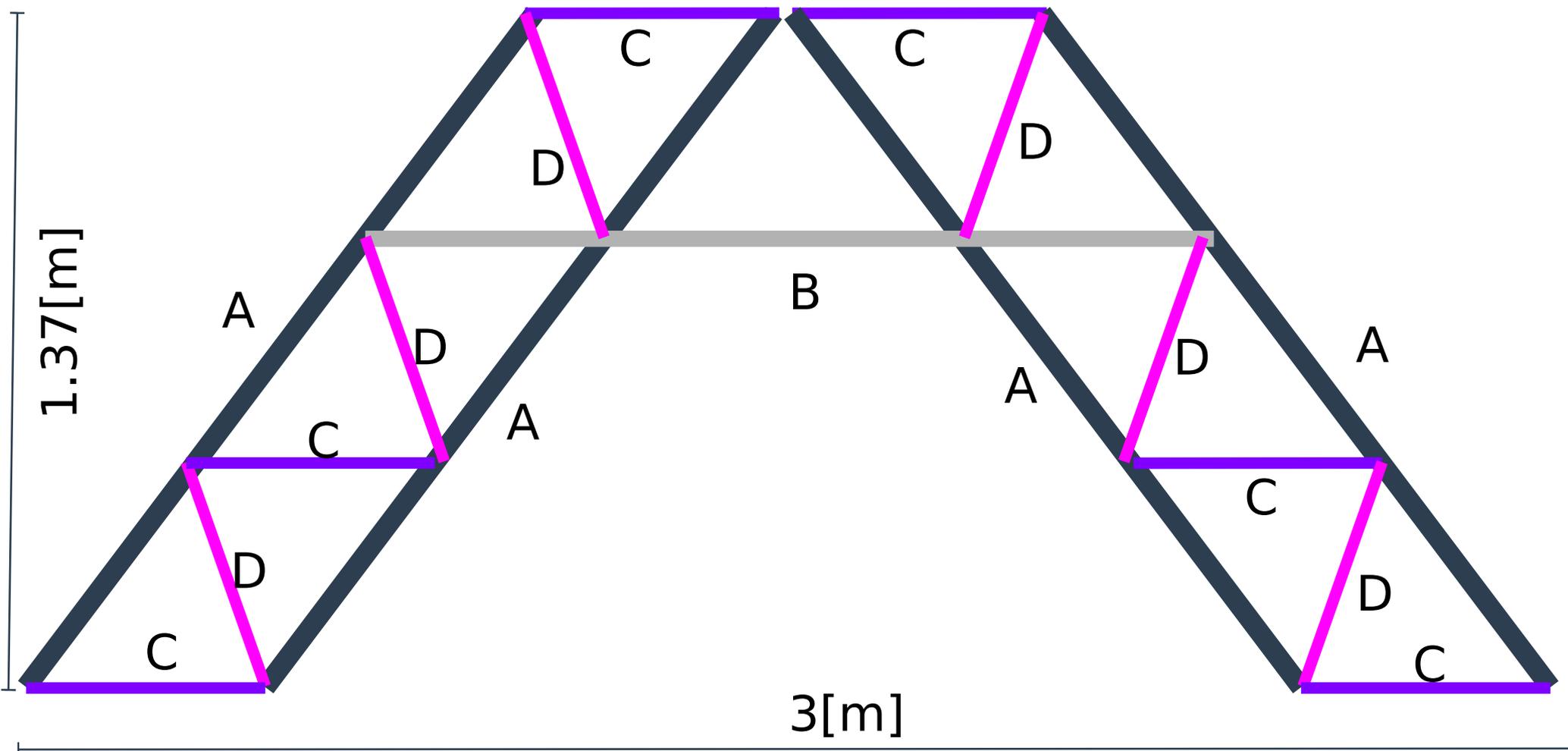
- ・次に続くスライドで、同じ長さの部材ごとに色分けされています。

部材名	長さ[m]	本数	計[m]
A	1.66	8	13.28
B	1.67	2	3.34
C	0.49	12	5.88
D	0.47	12	5.64
E	0.17	16	2.72
F	0.61	12	7.32
G	0.53	4	2.12
		総計	40.3

規定の 40[m] より少しだけ超過しています。

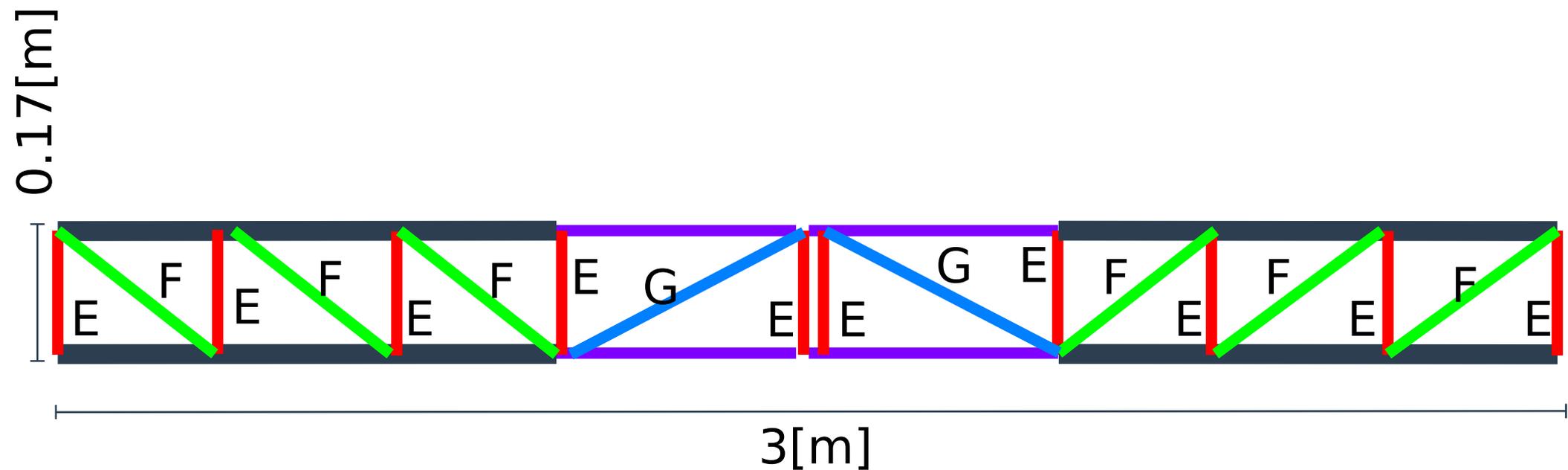
制作する構造物の正面図

側面図：真横から見た図



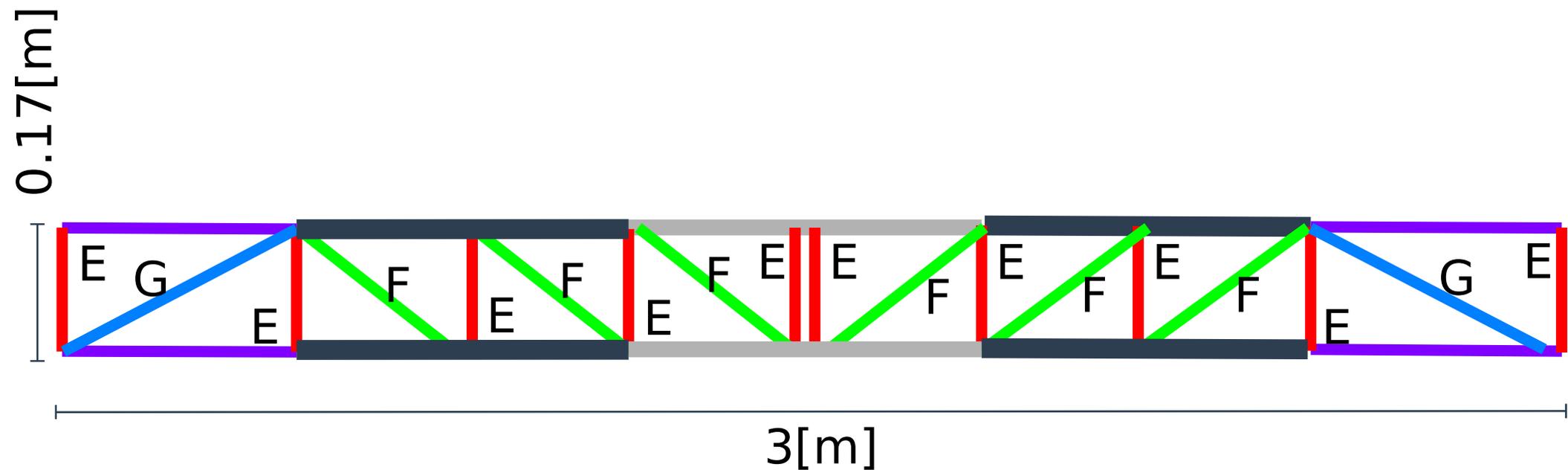
制作する構造物の上面図

上面図：真上から見た図



制作する構造物の下面図

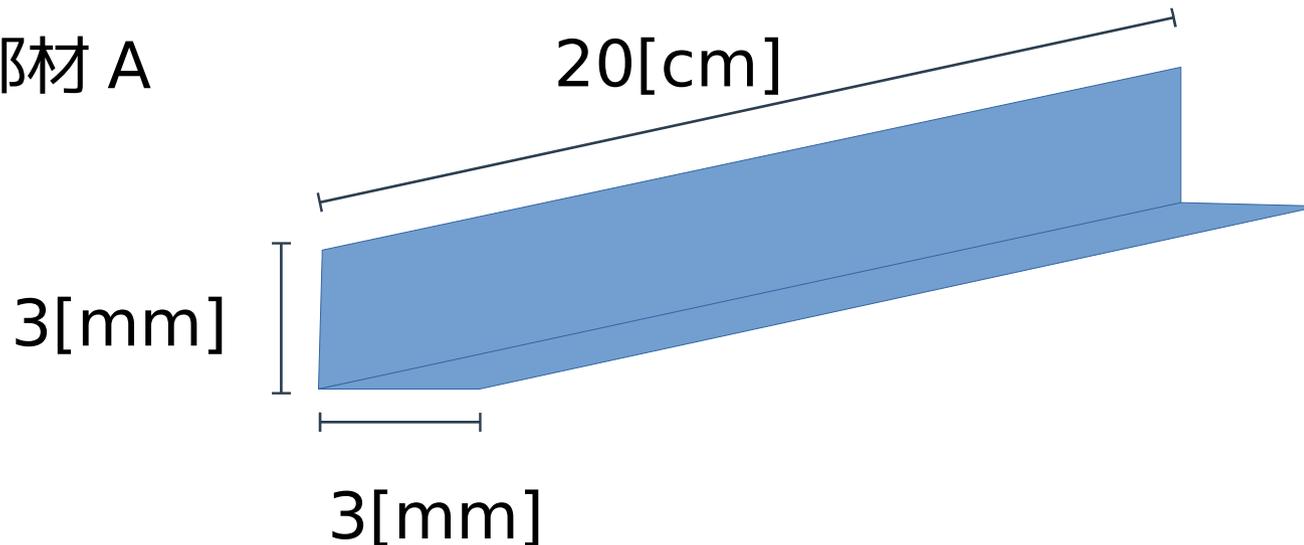
下面図：真下から見た図



1/10 模型の制作手順 (1)

1. 一辺 **3mm** のアングルをスライド **4** の表に従って、所定の長さのものを必要本数工作用紙から切って準備する。(**1/10** 模型なので、**2[m]** の長さは **20[cm]** となる。)

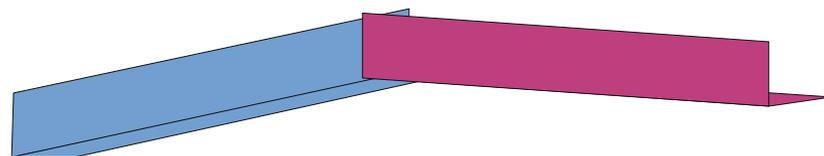
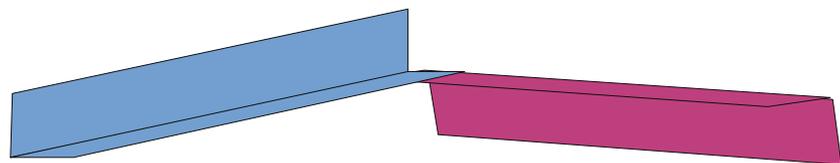
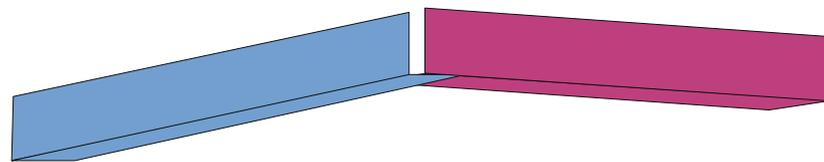
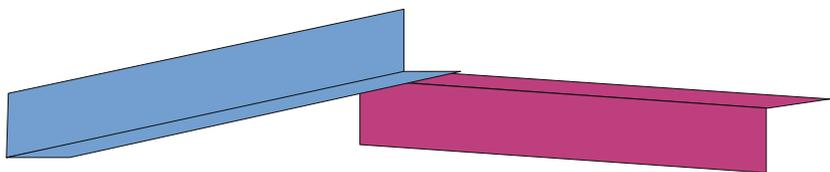
例：部材 A



1/10 模型の制作手順 (2)

2. アングルをスライド **5~7** の図面に従って、のり付けして組み立てる。その際アングルの向きは自分で決める。

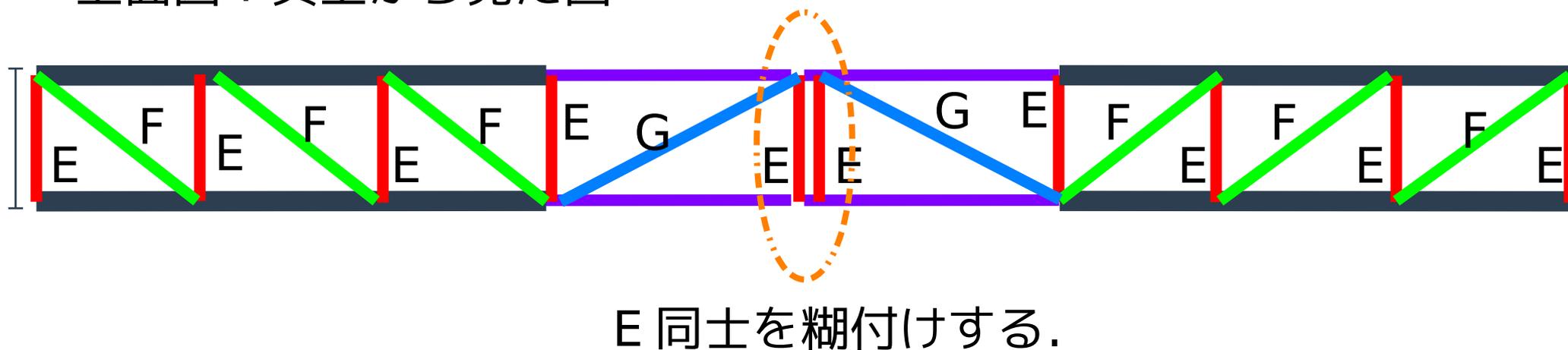
例：2つのアングルをつなぐ場合次のどれでも可



1/10 模型の制作手順 (3)

3. 頂部のアンクル同士はのり付してくっつけてください。

• 上面図：真上から見た図



備考

- ・ 次回 **11月14日**（木）に持参してください。
- ・ 不明な点があれば、

koyama@arch.t.u-tokyo.ac.jp

までメールください。