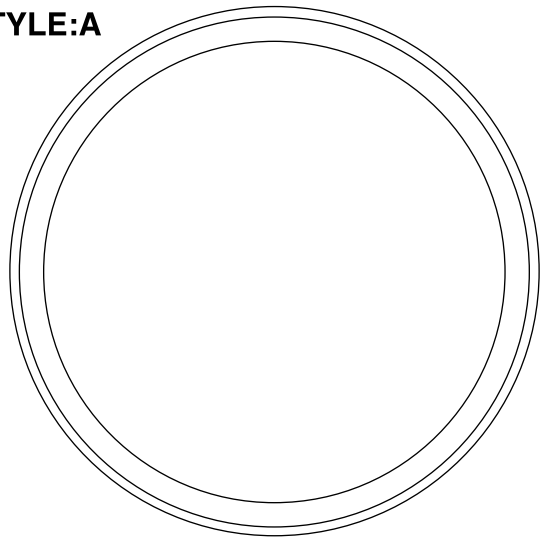


©1999 Makoto Tsuruta / CRANE Home Page
http://www.crane.gr.jp
info@crane.gr.jp
Drawn by Makoto Tsuruta / 12.July.1999
KOGANEI TOKYO JAPAN
Plan No.A001 Ver1.1

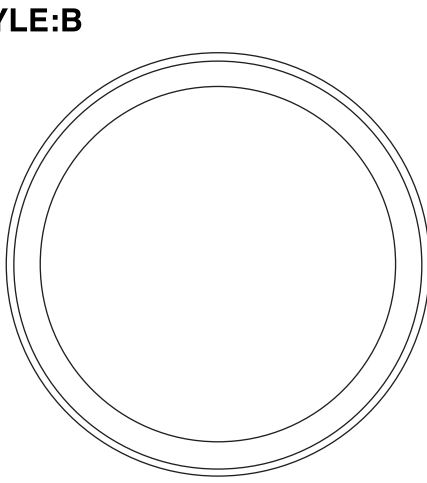
● マンドーラ (マンドリーノ) MANDORE
作図：鶴田 誠 クレーンホームページ
全長 (Length) : 525mm
弦長 (Scale length) : 320mm
胴幅 (Body Width) : 145mm
胴深 (Body depth) : 80mm
弦数 (Course) : 6コース12弦 6course 12strings
フレット数: 15 Frets
リブ枚数 13枚 (13Ribs)

図面サイズ : A1 size paper: 594mm x 841mm
図面の印刷と寸法について :
正しい寸法のためには、この図面の下と右の500mmの直線が正しい長さで印刷されていることを確認のこと。
調弦(Strings Tune) : 低音側から順に G B E A D G
つまり 6・5・4 コースは G B E でギターの3・2・1弦のオクターブ上。
そして 3・2・1 コースは A D G でリュートのオクターブ上(ギターの15フレット)。
備考 : ちなみに鶴田はこの調弦では弾けない。

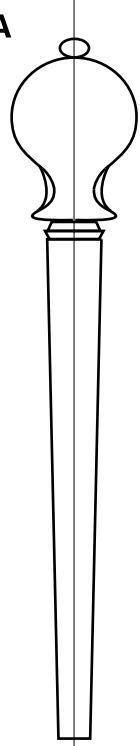
STYLE:A



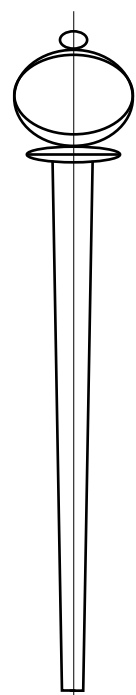
STYLE:B



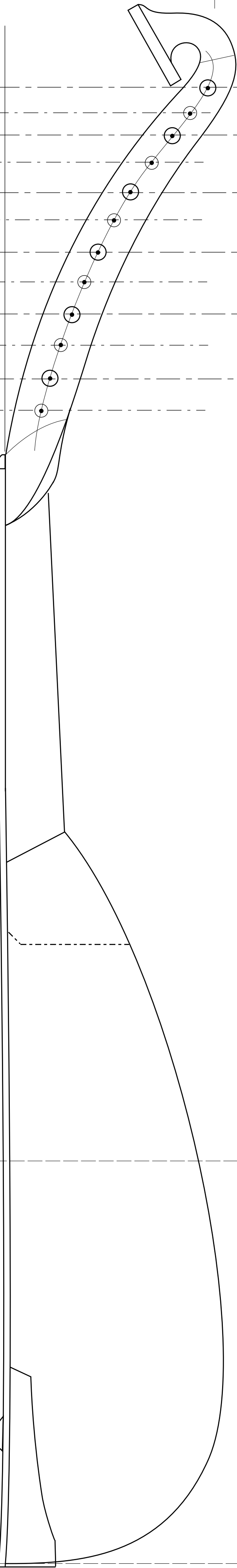
STYLE:A



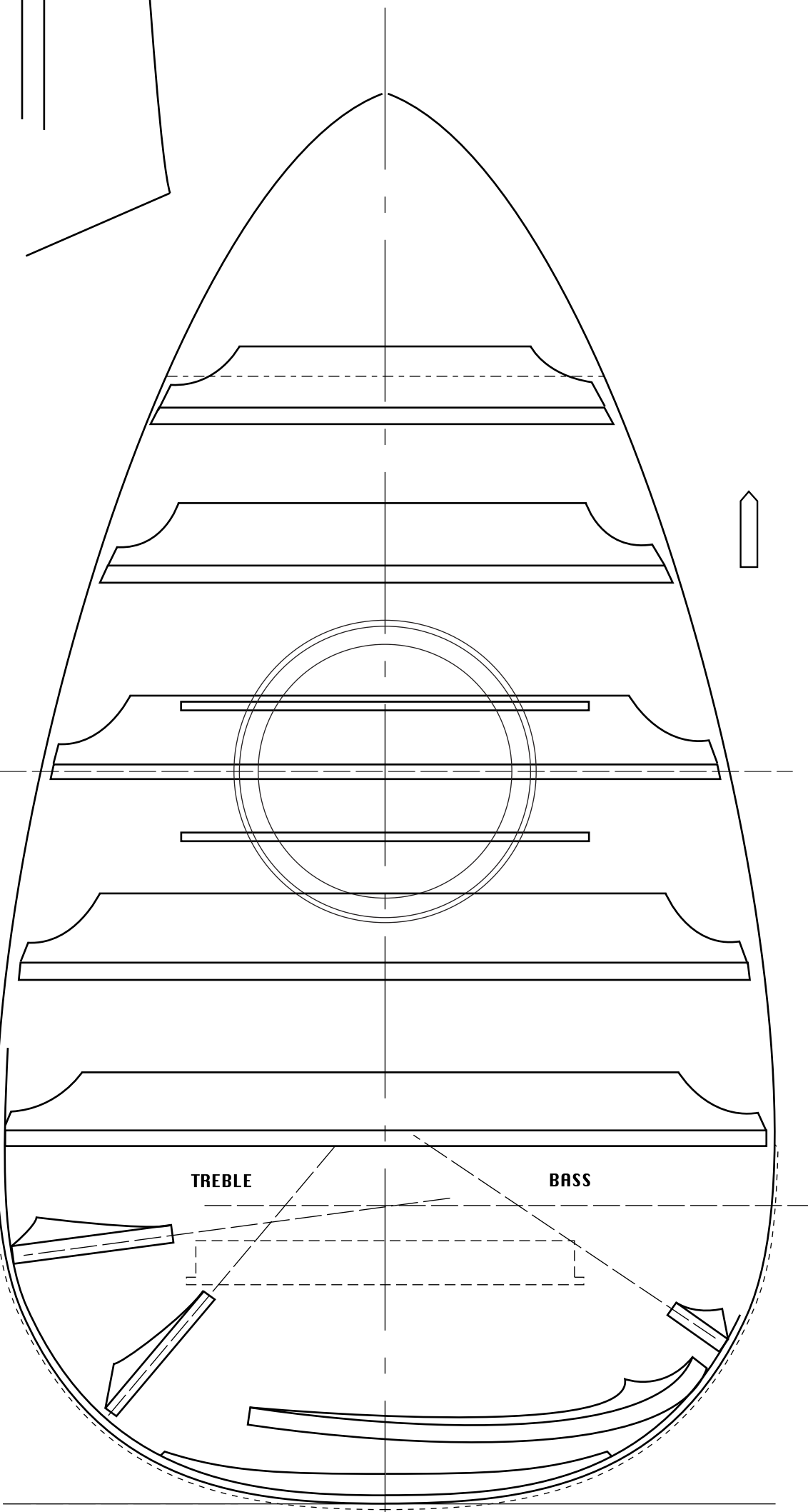
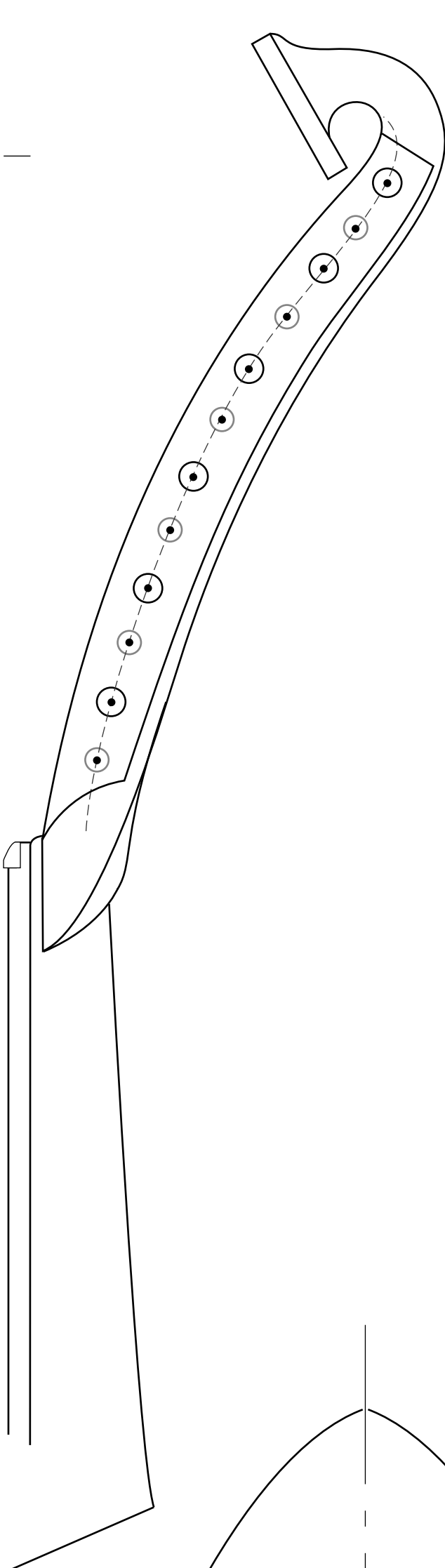
STYLE:B



STYLE:A



STYLE:B



この図面について : Notice

この図面は鶴田 誠によって同時代の複数の楽器の計測と推測によって作図された。
この図面は無料である。料金を支払う必要はない。
また、配布も自由であり、作図者である鶴田に断る必要はない。
個人の研究資料としてのみ使用を許可するものであって
無断での商用利用を堅く禁ずる。
この図面を世界の弦楽器製作者に捧ぐ。

This plan is drawn by Makoto Tsuruta,
with actual measurement of some instruments and estimation.
This plan is free of charge, however, individual use only.
It shouldn't be used for commercial purpose.

Business use is prohibited.
It is not necessary to get permission from me.
I happily offer this plan to the Lutheries of all over the world.

Reference

Fret Position

Actual String Length: 318 (mm)

弦長320mmのままではフレットを押さえたときに若干音が上がると
ため99.5%を乗じた仮想弦長にて実際のフレットを配置。
12平均律でのフレット配置を参考までに記しておくが、
当時一般的であったのはミントーン調律であろう。

Nut To	Fret(mm)
1	17.84
2	34.69
3	50.59
4	65.60
5	79.76
6	93.14
7	105.76
8	117.67
9	128.91
10	139.52
11	149.54
12	159.00
13	167.92
14	176.34
15	184.29

Reference

Rib Template

Lr = 340 mm

STYLE:A

STYLE:B

spacer

Rib (Narrow)

Rib (Normal)

13 pieces

500mm

500mm