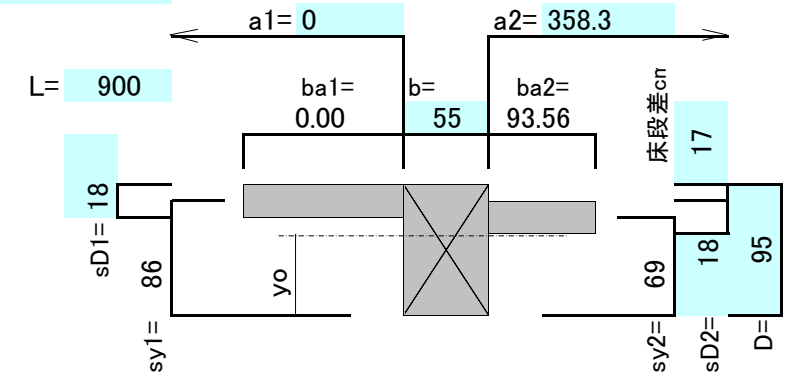
T型梁の断面性能

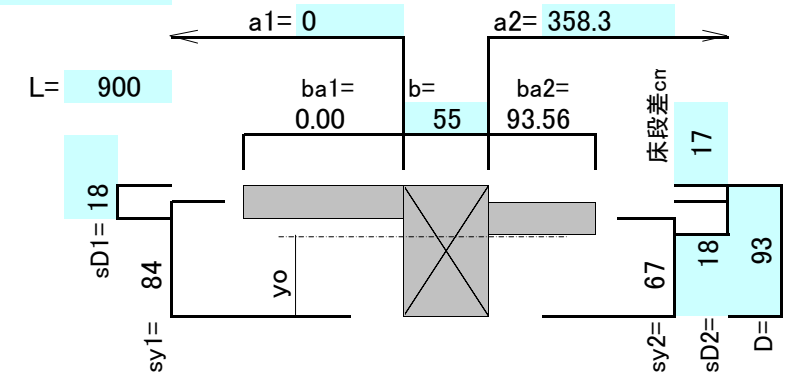
L：当該梁のスパン(cm)
a1,a2：当該梁両側面から並行する梁側面までの距離(cm)
ba1,ba2：RC基準に基づいて算出したスラブの協力幅(cm)　ba=(0.5−0.6・a/L)・a
sD1,sD2：当該梁両側のスラブ厚さ(cm)
sy1,sy2：当該梁下端から両側のスラブ中心までの距離(cm sy=D−(床段差)−sD/2
A：スラブの協力幅を考慮したスラブ付梁の断面積(cm2)
Sx：(ba1・aD1)・sy1+(ba2・aD2)・sy2+(b・D)・D/2
yo：Sx/A　　Io：b・D^3/12
I = (ba1・$sD1^3$/12+ba1・sD1(sy−yo)^2)+(ba2・$sD2^3$/12+ba2・sD2(sy−yo)^2)+(b・D^3/12+b・D(y−yo)^2)
ϕs= I/Io

2G2A



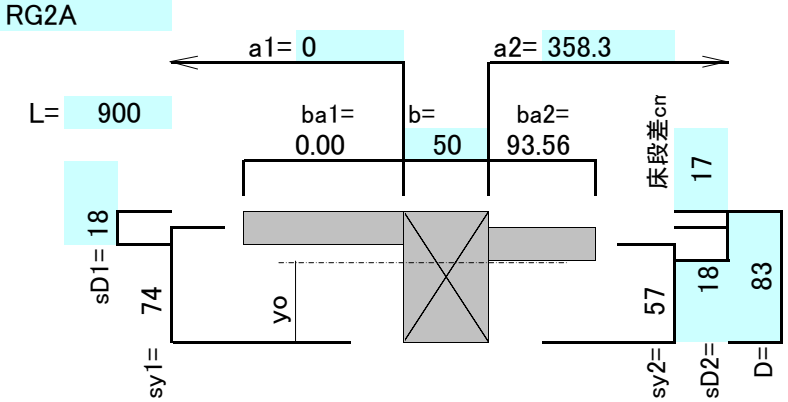
A(cm^2)	6909.15
Sx(cm^3)	364394.08
yo(cm)	52.74
Io(cm^4)	3929635.42
I (cm^4)	4563842.77
ϕs	1.161

3～4G2A



A(cm^2)	6799.15
Sx(cm^3)	350685.77
yo(cm)	51.58
Io(cm^4)	3686636.25
I (cm^4)	4264560.01
ϕs	1.157

RG2A



A(cm^2)	5834.15
Sx(cm^3)	268221.74
yo(cm)	45.97
Io(cm^4)	2382445.83
I (cm^4)	2715734.20
ϕs	1.140