

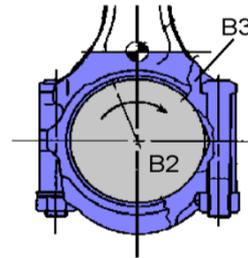
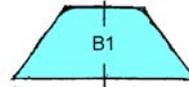
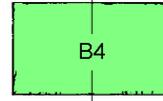
値入力

共通条件

密度(S45C)	7.80E+03	kg/m ³
クランクアーム厚(バランスウェイト厚)	36.00	mm

CADSUPERの面積計算、面心計算機能を使って計算の当否を確認する事ができ

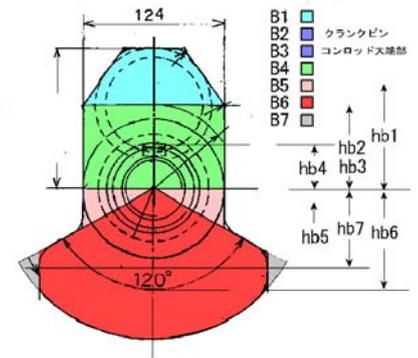
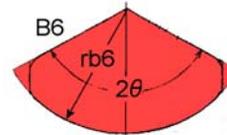
上側(クランクピン側)			
クランクアーム B4	クランクアーム長	75.00	mm
	面積	9.30E+03	mm ²
	体積	3.35E+05	mm ³
	質量	2.61	kg
	重心距離 hb4	37.50	mm
	モーメント(両側合計)	0.195858	kgm
角錐台 B1	上底幅	54.00	mm
	上底厚さ	10.00	mm
	上底面積	540.00	mm ²
	下底面積	4464.00	mm ²
	高さ	51.00	mm
	体積	111462.16	mm ³
	質量	0.87	kg
クランクピン B2	直径	84.00	mm
	長さ	64.00	mm
	体積	3.55E+05	mm ³
	質量	2.77	kg
	重心距離 hb2	75.00	mm
	モーメント	0.21	kgm
コンロッド大端部 B3	質量	3.68	kg
	重心距離 hb2	75.00	mm
	モーメント	0.28	kgm
上側合計モーメント		0.84	kgm



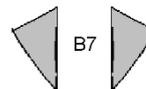
コンロッド大端部の質量はクランクピン質量の1.33倍とする

下側(クランクピン反対側)			
扇型 B6	半径 rb6 *	138.00	mm
	中心角 2θ	120.00	deg
	面積	1.99E+04	mm ²
	体積	7.18E+05	mm ³
	質量	5.60	kg
	重心距離 hb6	76.08	mm
	モーメント(両側合計)	0.852	kgm
三角形 B5	クランクアーム幅	124.000	mm
	高さ	35.80	mm
	底辺	62.00	mm
	面積	1.11E+03	mm ²
	体積	3.99E+04	mm ³
	質量	0.31	kg
	モーメント(4ヶ所合計)	1.49E-02	kgm
三角形 B7	バランスウエイト幅	200.0	mm
	高さ	19.51	mm
	頂点位置h1	95.10	mm
	頂点位置h2	69.00	mm
	頂点位置h3	57.74	mm
	底辺	37.36	mm
	面積	364.52	mm ²
	体積	1.31E+04	mm ³
	質量	0.10	kg
モーメント(4ヶ所合計)	3.03E-02	kgm	
下側合計モーメント		0.84	kgm

←* バランス取りは主としてrb6で調節する



B7は三角形で近似する
h1~h3はジャーナル中心を通る水平面までの距離



回転バランス		
差引モーメント(下側-上側)	0.00	kgm