

ハイアーチHT590 (高規格鋼アーチ支保工) トピー工業 (株)

ハイアーチHT590は、アーチ部材に引張強さ590N/mm²、降伏点440N/mm²の高強度H形鋼を使用しています。

高強度鋼の使用により鋼アーチのサイズダウンが図れるため、SS400を用いた従来製品に比べ、15~30%の鋼重低減が可能となります。また、支保鋼材の軽量化に伴い、建て込み時間の軽減が図れます。

化学成分

	化学成分 (mass%)						
	C	Si	Mn	P	S	V	N
高規格鋼 HT590/SS540	≤0.22	≤0.55	≤1.60	≤0.035	≤0.030	≤0.100	≤0.0100
SS540 (参考)	≤0.30	—	≤1.60	≤0.040	≤0.040	—	—
SS400 (参考)	—	—	—	≤0.050	≤0.050	—	—

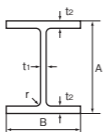
機械的性質

	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	破断伸び %
高規格鋼 HT590/SS540	≥440	≥590	≥17 (1A号)
SS540 (参考)	≥400	≥540	≥13 (1A号)
SS400 (参考)	≥245	400~510	≥17 (1A号)

形状・寸法・断面性能 ハイアーチHT590

サイズ	寸法 mm					断面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴		断面係数 cm ³		降伏軸力 kN	強軸方向 降伏曲げ モーメント kN・m
	A	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	Z _x	Z _y		
H100×100	100	100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	75.6	26.7	950	33
H108×104	108	104	10	12	8	33.91	26.6	636	226	118	44	1,492	52
H154×151	154	151	8	12	8	47.19	37.0	2,000	689	260	91	2,076	114
H200×201	200	201	9	12	13	65.53	51.4	4,782	1,626	478	162	2,883	210

H形鋼断面図



ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。