



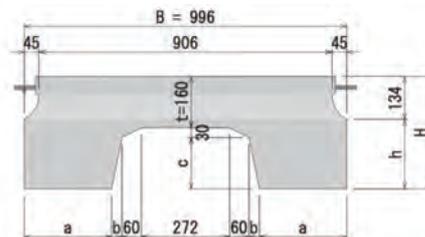
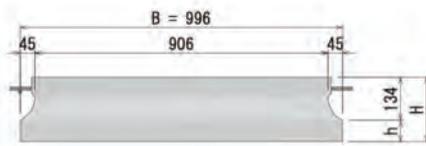
NIPPON STEEL

CTG スラブ (規格編)

GEOSTR ジオスター株式会社

- ▶ 高強度コンクリート製のスラブで耐久性に優れます (コンクリート強度 60N/mm²)。
- ▶ 美観性に優れます。
- ▶ 継手部施工が簡単で確実です。

特徴



呼び名	寸法 (mm)			抵抗曲げモーメント (kN・m)	自重 (kg/m)	断面二次モーメント $I \times 10^8 (\text{mm}^4)$
	H	B	h			
CTG-200	200	996	66	73	475	639
CTG-250	250	996	116	97	600	1,248

呼び名	寸法 (mm)							抵抗曲げモーメント (kN・m)	自重 (kg/m)	断面二次モーメント $I \times 10^8 (\text{mm}^4)$
	H	B	a	b	c	h	t			
CTG-300	300	996	280	22	110	166	160	159	586	1,623
CTG-350	350	996	270	32	160	216	160	196	654	2,529
CTG-400	400	996	260	42	210	266	160	234	721	3,710
CTG-450	450	996	250	52	260	316	160	337	784	5,189
CTG-500	500	996	240	62	310	366	160	384	846	6,981

用途

簡易橋、水路蓋、プラットホーム、駐車場の床版、地下貯留蓋など。



簡易橋



簡易橋

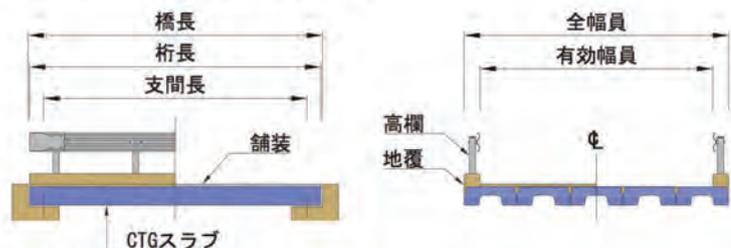
最大適用支間長

横断 (橋軸方向)

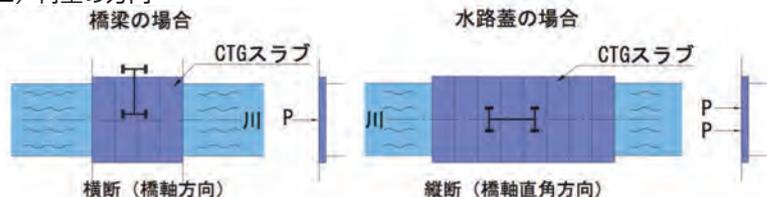
(単位: m)

呼び名	q = 5.0 (kN/m ²)	T - 6			T - 14			T - 25		
		橋長	桁長	支間長	橋長	桁長	支間長	橋長	桁長	支間長
CTG-200	5.2	4.8	3.2	-	-	-	-	-	-	-
CTG-250	6.3	6.1	4.1	1.4	-	-	-	-	-	-
CTG-300	6.9	6.8	5.6	4.1	-	-	-	-	-	-
CTG-350	7.8	7.8	6.7	4.9	-	-	-	-	-	-
CTG-400	8.8	8.9	7.7	5.7	-	-	-	-	-	-
CTG-450	9.7	9.8	8.7	7.6	-	-	-	-	-	-
CTG-500	10.5	10.8	9.6	8.5	-	-	-	-	-	-

(1) 橋梁の各部寸法表示方法と呼び名



(2) 荷重の方向



- (注) 1. 死荷重として舗装厚10cm考慮しています。
 2. 地覆、高欄荷重は考慮していません。
 3. 縦断 (橋軸直角方向) についてはご相談ください。
 4. 製品長については型枠の寸法制限がありますので、ご相談ください。

設計条件

(1) 設計荷重

① 死荷重 (参考)

継手コンクリート量 0.0090m³/m
 地覆コンクリート
 舗装 (アスファルト)
 (注) 舗装厚は 5cm 以上を確保してください。

$$\textcircled{3} \text{ 衝撃係数 } i = \frac{20}{50 + \ell}$$

ℓ : 支間長 (m)

② 活荷重

自動車荷重: 重荷重 T-25, T-20
 軽荷重 T-14, T-10, T-6, T-4
 歩道荷重: 群集荷重 $q = 5.0\text{kN/m}^2$ (0.50tf/m²)
 $q = 3.5\text{kN/m}^2$ (0.35tf/m²)

④ 許容たわみ量

$$\left. \begin{array}{l} \text{衝撃を含まない活荷重による} \\ \text{たわみ量} \\ + \\ \text{死荷重によるたわみ量} \end{array} \right\} \leq \ell / 600$$

(2) 許容応力度および単位体積重量

① コンクリート

設計基準強度 $\sigma_{ck} = 60\text{N/mm}^2$
 許容圧縮応力度
 長方形断面 $\sigma_{ca} = 19\text{N/mm}^2$
 T形断面 $\sigma_{ca} = 18\text{N/mm}^2$
 許容せん断応力度 $\tau_a = 0.7\text{N/mm}^2$
 地覆コンクリート呼び強度 24N/mm²
 継手コンクリート強度 24N/mm²

③ ヤング係数

コンクリート (たわみ計算時) $E_c = 2.1 \times 10^4\text{N/mm}^2$
 鉄筋 $E_s = 2.0 \times 10^5\text{N/mm}^2$
 ヤング係数比 $n = 15$

② 鉄筋

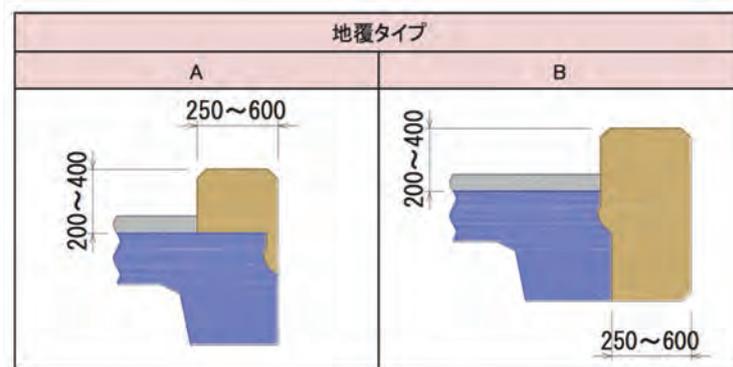
許容引張応力度 $\sigma_{sa} = 140\text{N/mm}^2$
 暗渠構造物で荷重が
 直接載荷しない場合 $\sigma_{sa} = 160\text{N/mm}^2$

④ 単位体積重量

鉄筋コンクリート 24.5kN/m³
 無筋コンクリート 23.0kN/m³
 アスファルト 22.5kN/m³

地覆形状

地覆形状は、下図のように規格しております。



製品お問合せ

GEOSTR ジオスター株式会社

<https://www.geostr.co.jp/>

営業本部

営業第1部 TEL. 03(5844)1208 北海道支店 TEL. 011(596)8502 仙台支店 TEL. 022(221)8631
 名古屋支店 TEL. 052(269)3680 大阪支店 TEL. 06(6210)2920
 九州支店 TEL. 092(441)0014 沖縄営業所 TEL. 098(877)1230

〔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の以外は、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製はご遠慮ください。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、或いは、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。