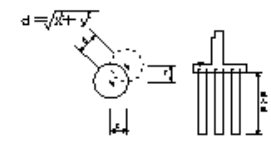
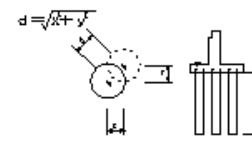
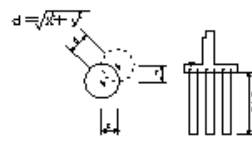
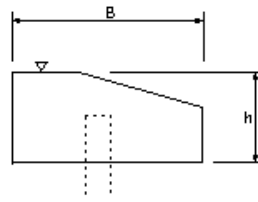
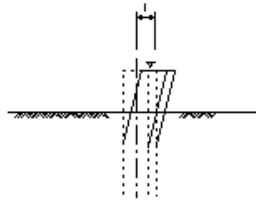
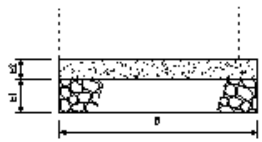


北海道開発局(農業土木) 豆図データサンプル

北海道開発局（農業土木）__基礎工関係



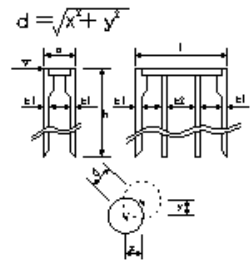
基礎材(栗石・クラッシュラン)均しコンクリート
矢板工(鋼矢板)(軽量鋼矢板)(コンクリート鋼矢板)(広幅型鋼矢板)(可とう鋼...

笠コンクリート工・法留基礎工

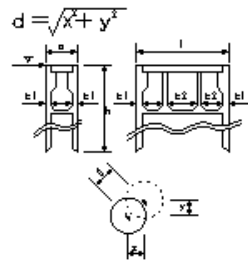
既製杭工

場所打杭工

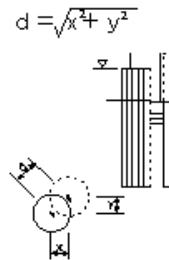
深礎工



オープンケーソン基礎工

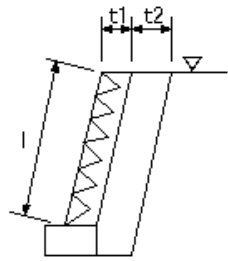


ニューマッチックケーソン基礎工

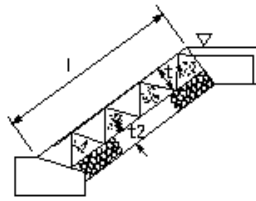


鋼管井筒基礎工

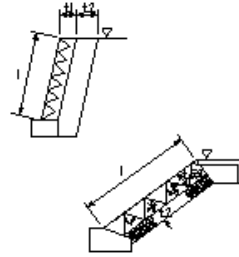
北海道開発局（農業土木）_石・ブロック積（張）工関係



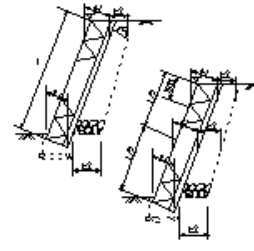
コンクリートブロック積工



コンクリートブロック張工

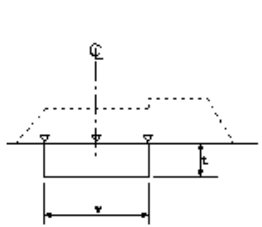


緑化ブロック工

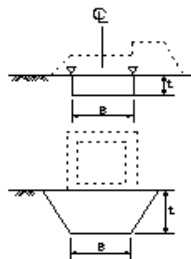


石積(張)工

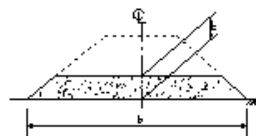
北海道開発局（農業土木）__地盤改良工関係



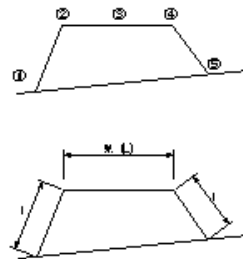
路床安定処理工・表層混合処理工



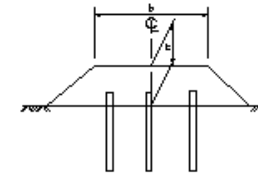
置換工



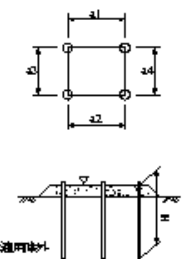
表層安定処理工(サンドマット)



表層安定処理工(サンドマット海上)

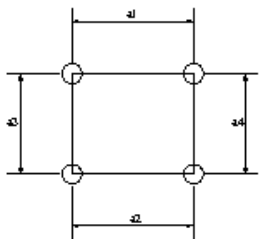


パイルネット



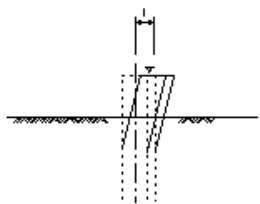
※全面適用除外

パーティカルドレーン工(サンドドレーン工、ペーパードレーン工、袋詰式サンドドレーン工...)

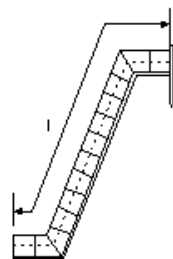


団結工/粉体噴射攪拌工・高圧噴射攪拌工・セメントミルク攪拌工・生石灰パイ...

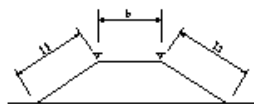
北海道開発局（農業土木）__仮設工関係



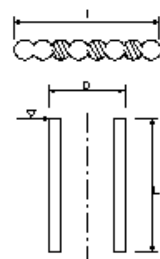
仮設鋼矢板工・仮設軽量鋼矢板工・鋼管矢板工・仮設H鋼杭工



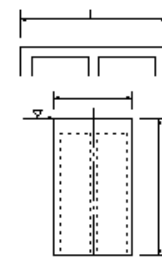
連節ブロック張り工



締切盛土

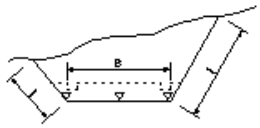


地中連続壁土留工(柱列式)

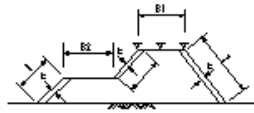


地中連続壁土留工(壁式)

北海道開発局（農業土木）__土工関係

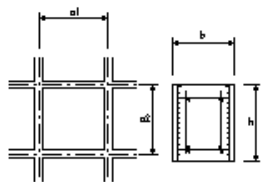


掘削工

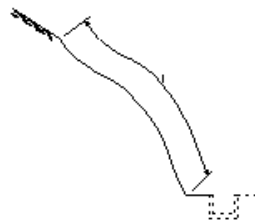


盛土工(路体・路床)

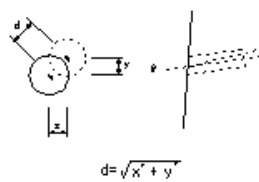
北海道開発局（農業土木）__法面工関係



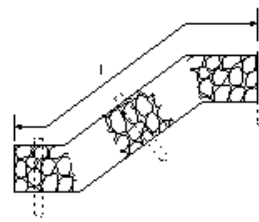
現場打法枠工・現場吹付法枠工



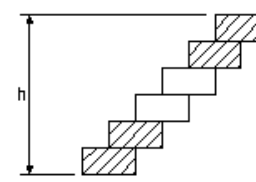
吹付工(コンクリート・モルタル)



アンカー工

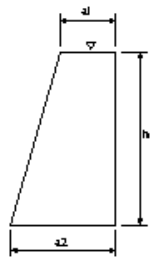


蛇籠張工

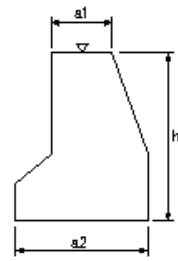


布団籠工・かごマット工

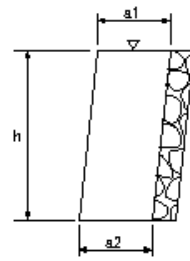
北海道開発局（農業土木）__擁壁工関係



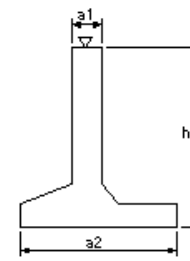
現場打擁壁工(1)



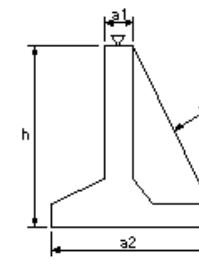
現場打擁壁工(2)



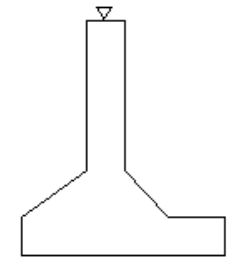
現場打擁壁工(3)



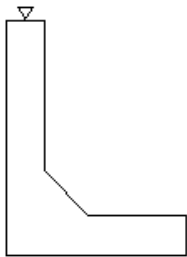
現場打擁壁工(4)



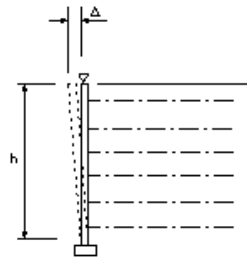
現場打擁壁工(5)



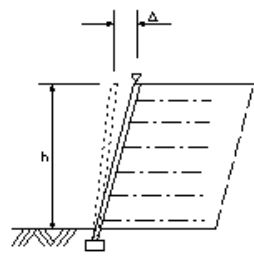
プレキャスト擁壁工(1)



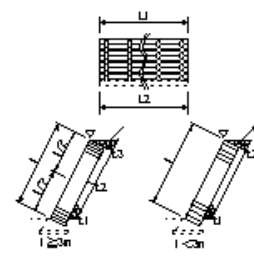
プレキャスト擁壁工(2)



補強土壁工(補強土(テールアルメ)壁工法)
(多数アンカー式補強土工法)(ジョ...

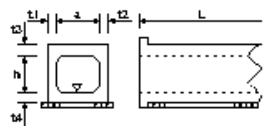


補強土壁工(多数アンカー式補強土工法)
(ジョオテキストイルを用いた補強土...

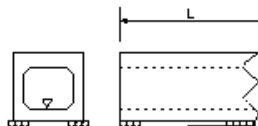


井桁ブロック工

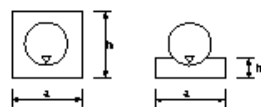
北海道開発局（農業土木）__カルバート工・水路工関係



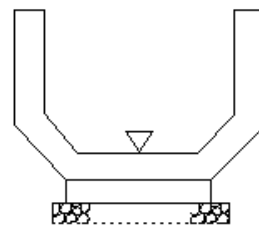
現場打カルバート工



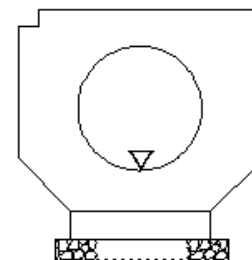
プレキャストボックス工



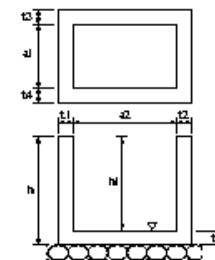
プレキャストパイプ工



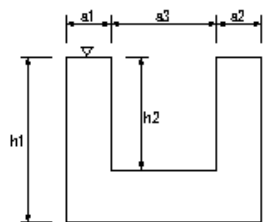
プレキャストU型側溝工・コルゲートフリューム工・自由勾配側溝工



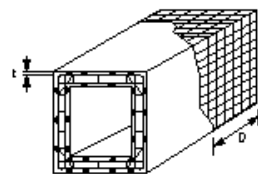
管(函)渠型側溝工



集水樹工

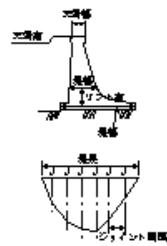


側溝工

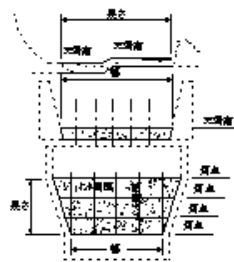


組み立て

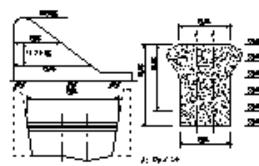
北海道開発局（農業土木）__ダム工関係



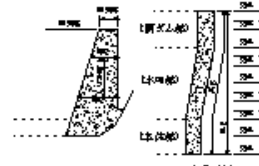
コンクリートダム工(本体)



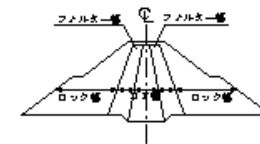
コンクリートダム工(水叩)



コンクリートダム工(副ダム)



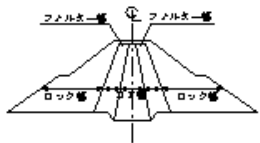
コンクリートダム工(導流壁)



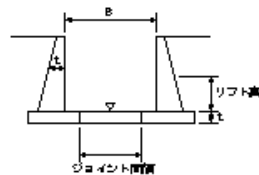
フィルダム工(コア部)



フィルダム工(フィルター部)

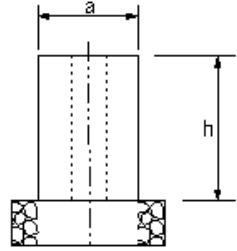


フィルダム工(ロック部)

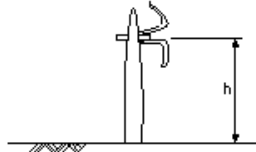


フィルダム(洪水吐)

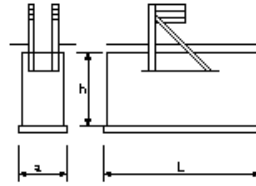
北海道開発局（農業土木）__防護柵工関係



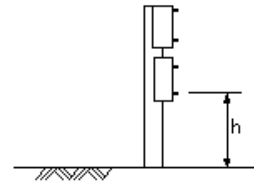
路側防護柵工(ガードレール)(コンクリート)



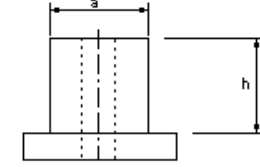
路側防護柵工(ガードレール)(ビーム等取付け)



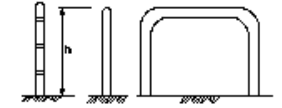
路側防護柵工(ガードケーブル)(コンクリート)



路側防護柵工(ガードケーブル)(ケーブル取付け)

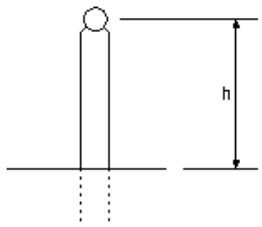


路側防護柵工(ガードパイプ・立入防止柵)(コンクリート)



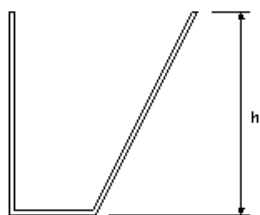
路側防護柵工(ガードパイプ・立入防止柵)(パイプ等取付け)

北海道開発局（農業土木）__道路付属物施設工関係

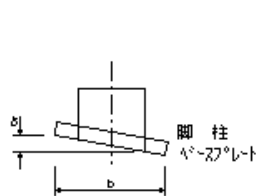


視線誘導標工

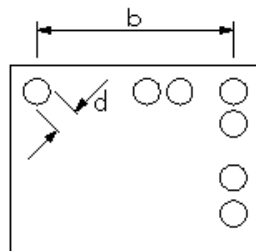
北海道開発局（農業土木）__工場製作工（橋梁）関係__ 1



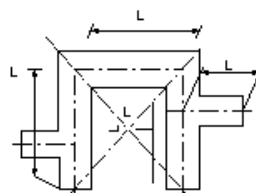
刃口金物製作工



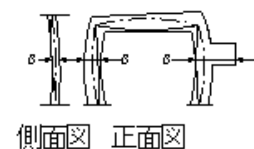
鋼製橋脚製作工(部材)(脚柱とベースプレートの鉛直度)



鋼製橋脚製作工(部材)(ベースプレート)



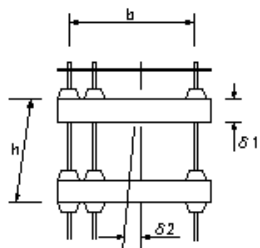
鋼製橋脚製作工(仮組立時)(柱の中心間隔、対角長)



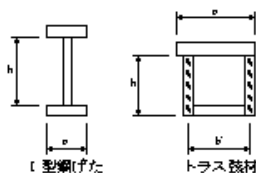
側面図 正面図



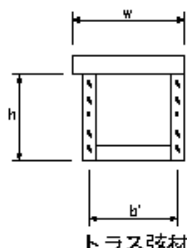
側面図 正面図



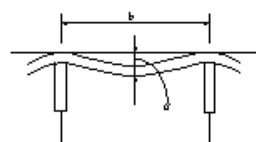
アンカーフレーム製作工



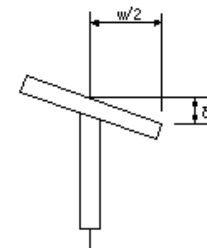
桁製作工[部材精度](型鋼(げた))



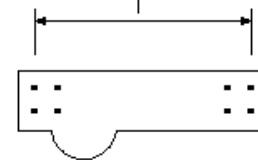
桁製作工[部材精度](トラス弦材)



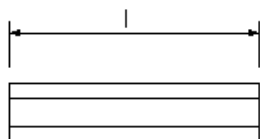
桁製作工[部材精度](板の平面度)



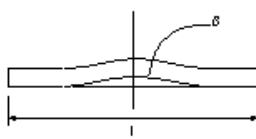
桁製作工[部材精度](フランジの直角度)



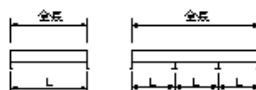
桁製作工[部材精度](部材長)(プレートガーター)



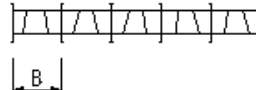
桁製作工[部材精度](部材長)(トラス・アーチなど)



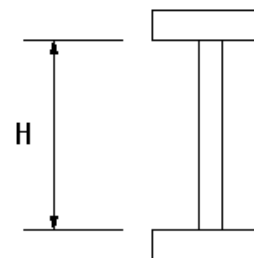
桁製作工[部材精度](圧縮材の曲がり)



桁製作工[仮組立精度](全長、支間長)



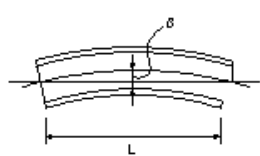
桁製作工[仮組立精度](主桁、主構の中心間距離)



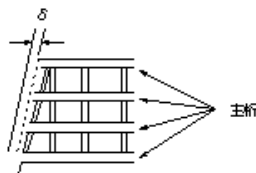
桁製作工[仮組立精度](主構の組立高さ)



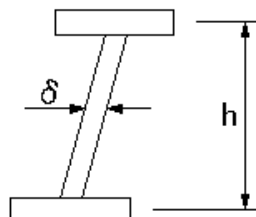
桁製作工[仮組立精度](主桁、主構の通り)



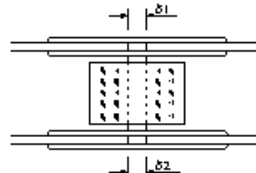
桁製作工[仮組立精度](主桁、主構の通り)



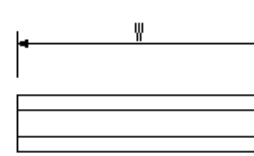
桁製作工[仮組立精度](主桁、主構の橋端における出入り差)



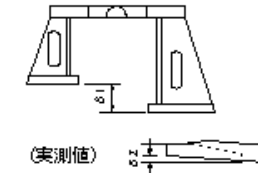
桁製作工[仮組立精度](主桁、主構の鉛直度)



桁製作工[仮組立精度](現場継手部のすき間)

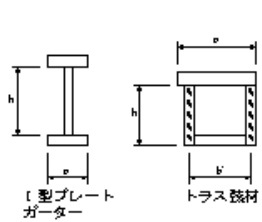


検査路製作工

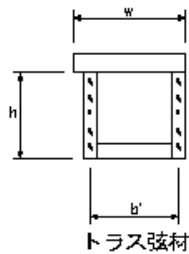


鋼製伸縮継手製作工(部材)

北海道開発局（農業土木）__工場製作工（橋梁）関係__2

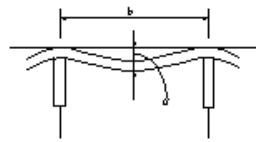


横断歩道橋製作工[部材精度](プレートガーター)

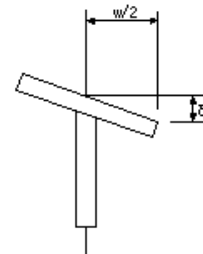


トラス弦材

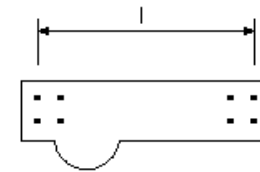
横断歩道橋製作工[部材精度](トラス弦材)



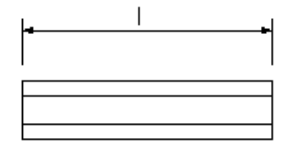
横断歩道橋製作工[部材精度](板の平面度)



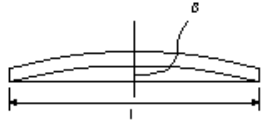
横断歩道橋製作工[部材精度](フランジの直角度)



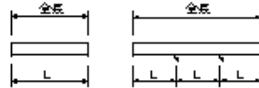
横断歩道橋製作工[部材精度](部材長)(プレートガーター)



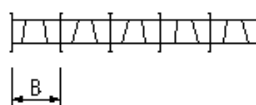
横断歩道橋製作工[部材精度](部材長)(トラス・アーチなど)



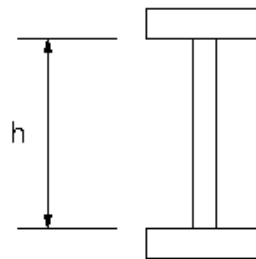
横断歩道橋製作工[部材精度](圧縮材の曲がり)



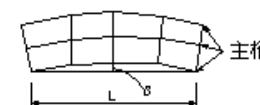
横断歩道橋製作工[仮組立精度](全長、支間長)



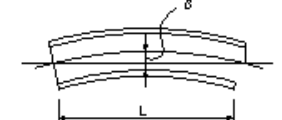
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主桁、主構の中心間距離)



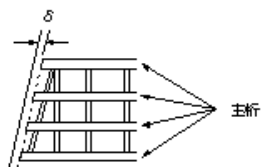
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主構の組立高さ)



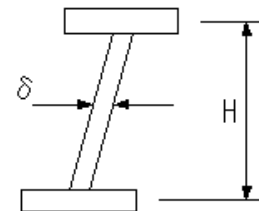
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主桁、主構の通り)



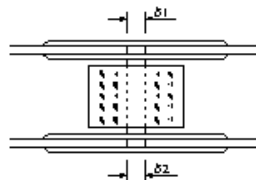
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主桁、主構のそり)



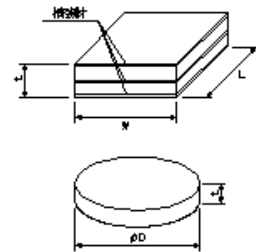
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主桁、主構の橋端における出入り差)



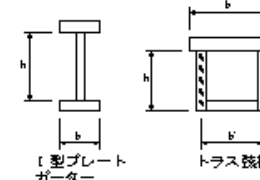
横断歩道橋製作工[仮組立精度](主桁、主構の鉛直度)



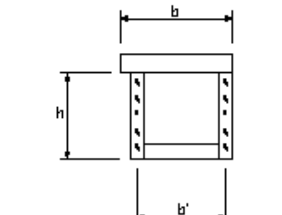
横断歩道橋製作工[仮組立精度](現場継手部のすき間)



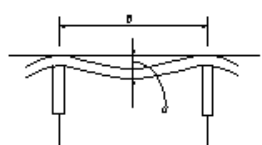
大型ゴム支承工



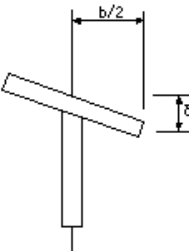
鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](プレートガーター)



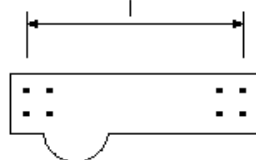
鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](トラス弦材)



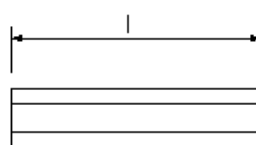
鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](板の平面度)



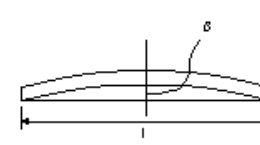
鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](フランジの直角度)



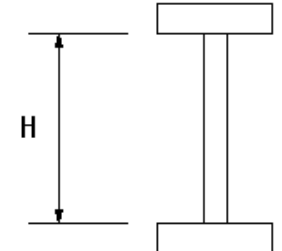
鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](部材長)(プレートガーター)



鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](部材長)(トラス・アーチなど)

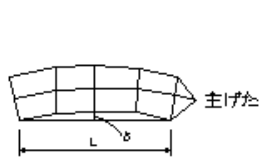


鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](圧縮材の曲り)

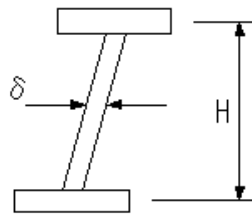


鋼橋(仮組立検査省略)[部材精度](主構の組立高さ)

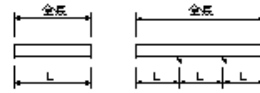
北海道開発局（農業土木）__工場製作工（橋梁）関係__3



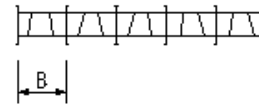
鋼橋〔仮組立検査省略〕〔部材精度〕〔主げた・主構の通り〕



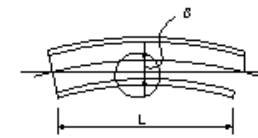
鋼橋〔仮組立検査省略〕〔部材精度〕〔主げた・主構の鉛直度〕



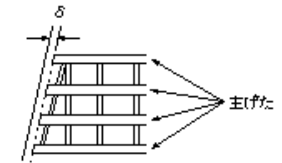
鋼橋〔仮組立検査省略〕〔仮組立精度〕〔全長・支間長〕



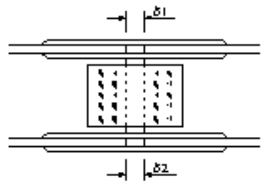
鋼橋〔仮組立検査省略〕〔仮組立精度〕〔主げた・主構の中心間距離〕



鋼橋〔仮組立検査省略〕〔仮組立精度〕〔架設完了キャンバー〕

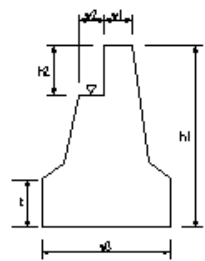


鋼橋〔仮組立検査省略〕〔仮組立精度〕〔主げた・主構の橋端における出入り差〕

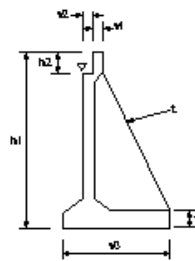


鋼橋〔仮組立検査省略〕〔仮組立精度〕〔現場継手部のすき間〕

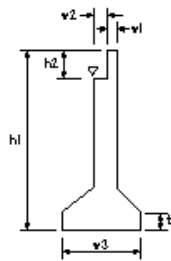
北海道開発局（農業土木）__橋梁下部工関係



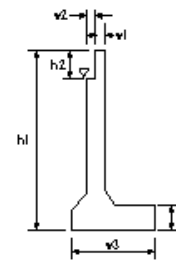
躯体工(1)



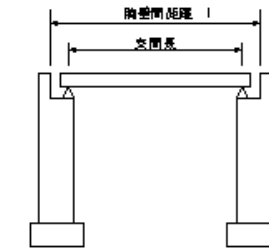
躯体工(2)



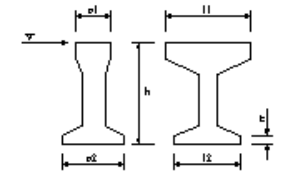
躯体工(3)



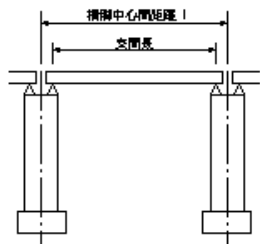
躯体工(4)



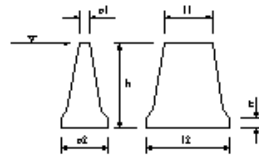
躯体工(胸壁間距離及び支間長)



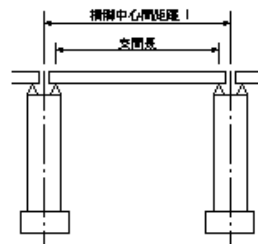
RC躯体工(張出式)



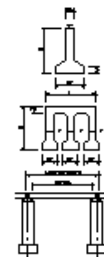
RC躯体工(張出式)(橋脚中心間距離及び支間長)



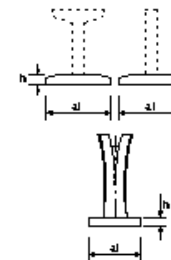
RC躯体工(重力式、半重力式)



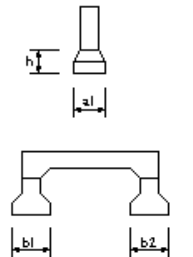
RC躯体工(重力式)(半重力式)(橋脚中心間距離及び支間長)



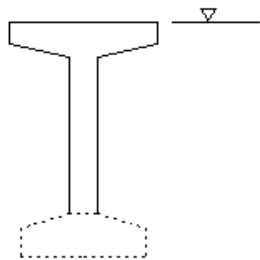
RC躯体工(ラーメン式)



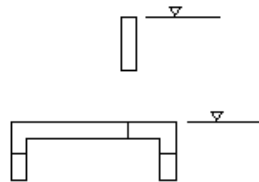
鋼製橋脚フーチング工(型)(T型)



鋼製橋脚フーチング工(門型)

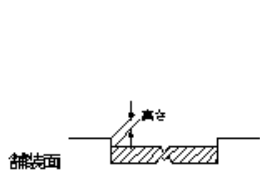


橋脚架設工(型)(T型)

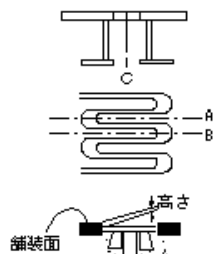


橋脚架設工(門型)

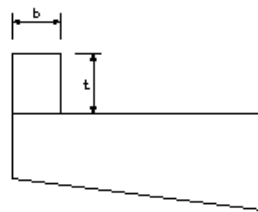
北海道開発局（農業土木）__橋梁上部工関係



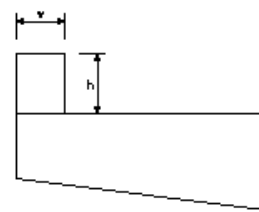
伸縮装置工(ゴムジョイント)



伸縮装置工(鋼フィンガージョイント)

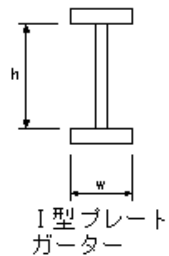


地覆工・面壁工



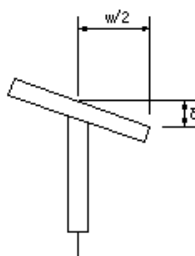
橋梁用防護柵工・橋梁用高欄工

北海道開発局（農業土木）_コンクリート橋上部工関係

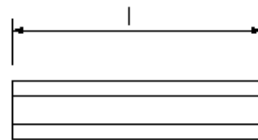


I型プレート
ガーター

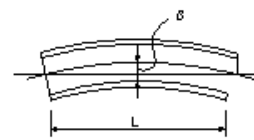
プレビーム用桁製作工(プレートガーター)



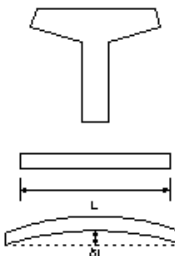
プレビーム用桁製作工(フランジの直角度)



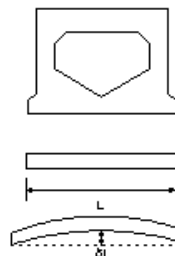
プレビーム用桁製作工(部材長)



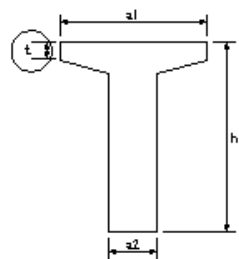
プレビーム用桁製作工(主桁のそり)



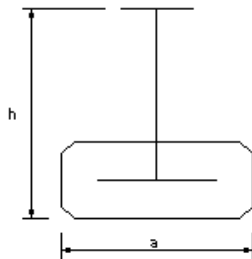
プレテンション桁工(けた橋)



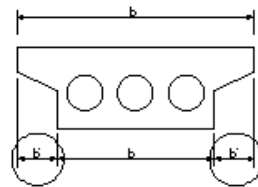
プレテンション桁工(スラブ橋)



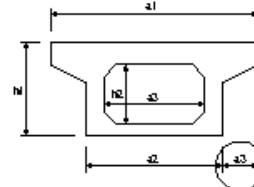
ポストテンションT(①)桁製作工



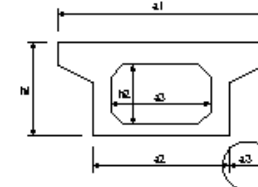
プレビーム桁製作工



PCホロースラブ製作工・RC場所打・ホロースラブ製作工・PC板桁製作工

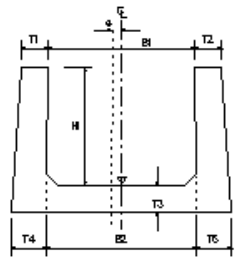


PC箱桁製作工・PC片持箱桁製作工



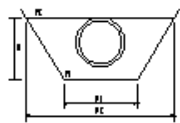
PC押し出し箱桁製作工

北海道開発局（農業土木）__用水路関係（コンクリート・ブロック水路）

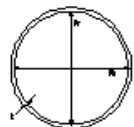


開水路(現場打)底板

北海道開発局（農業土木）__管水路関係



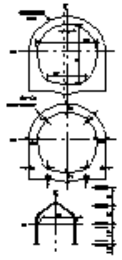
管水路



たわみ率の計算
 $\Delta X/2R \times 100 (\%)$
 $\Delta X = [2R - (Dw + t)]$ 又は
[$2R - (Dw + t)$]
2R: 管壁中心直径
t: 管厚

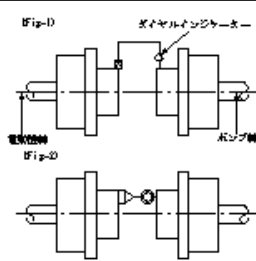
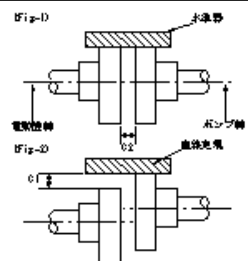
管水路(管体)(複合管、鋳鉄管、鋼管)

北海道開発局（農業土木）__トンネル関係



水路トンネル

北海道開発局（農業土木）__揚排水機



揚排水機主ポンプのすえ付精度(フレキシブルカップリング) 揚排水機主ポンプのすえ付精度(リジットカップリング)