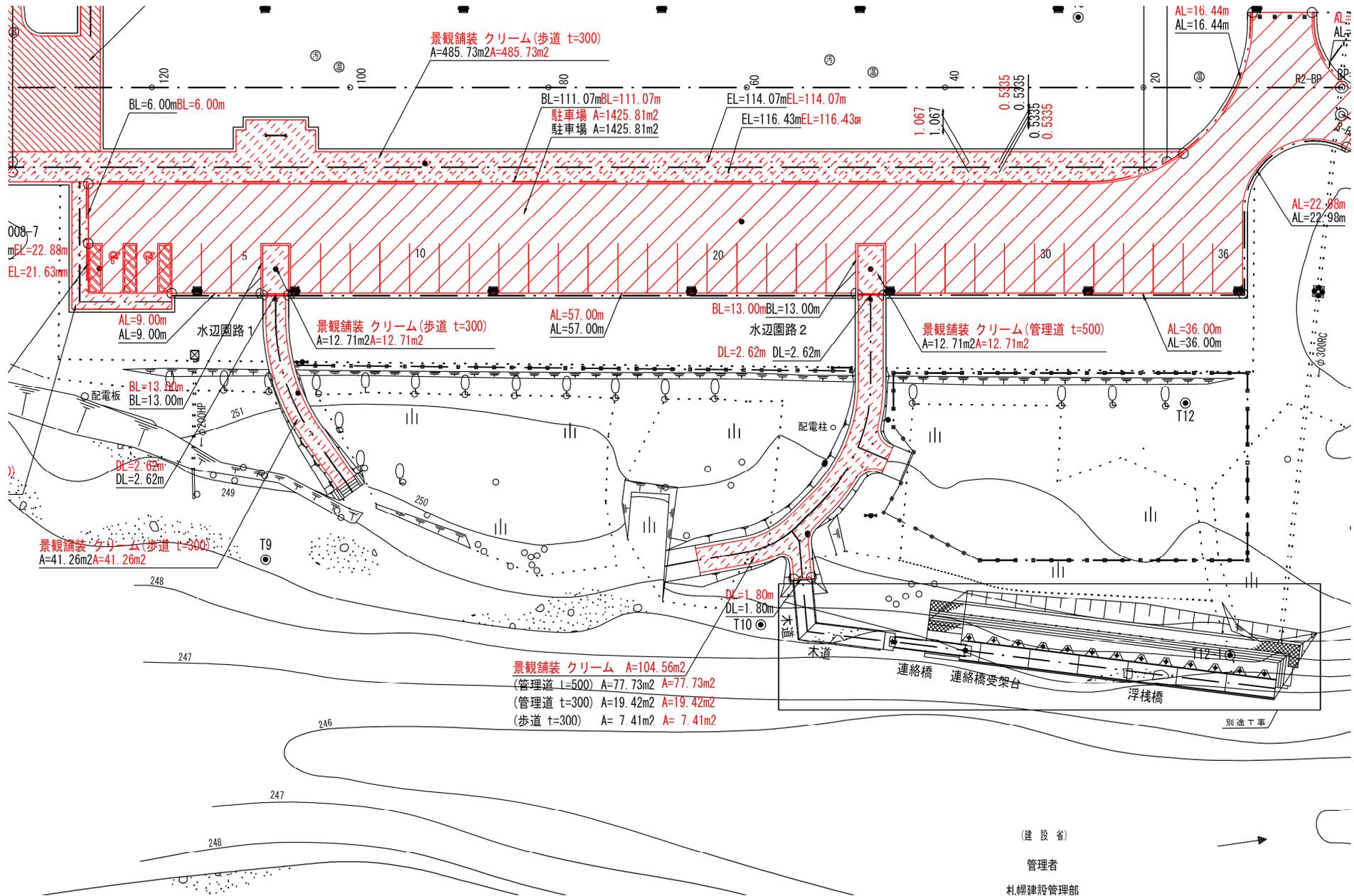


・駐車場・親水エリア(アプローチ路)図面



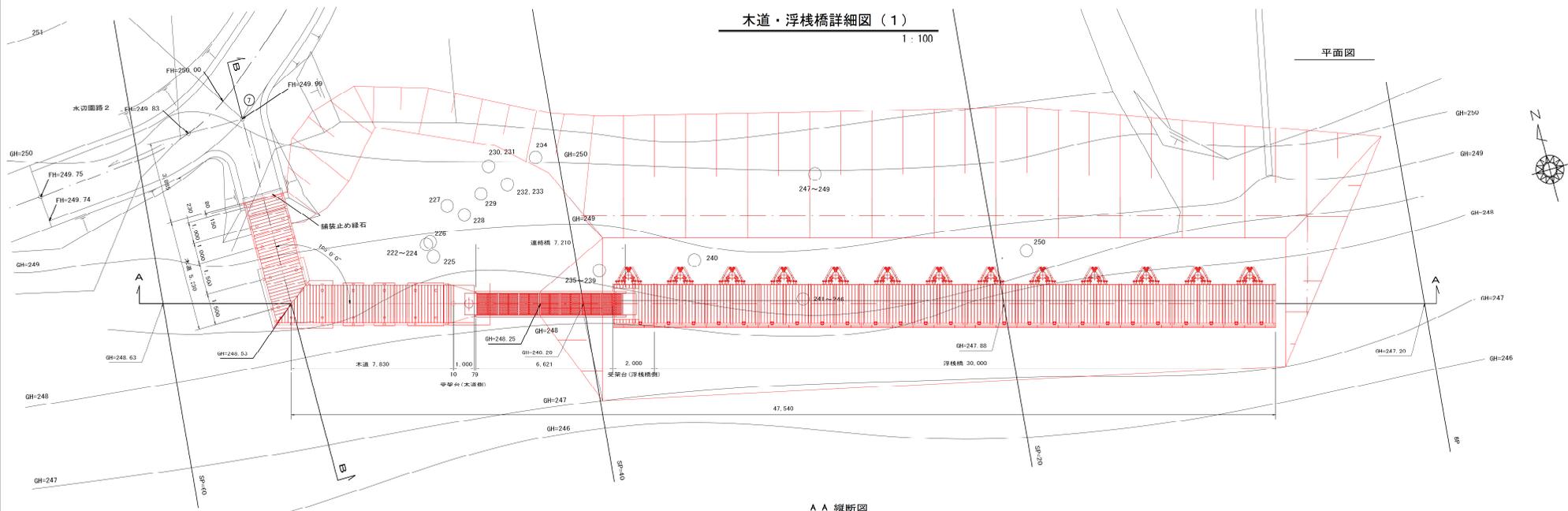
(建設省)
 管理者
 札幌建設管理部

木道・浮棧橋図面

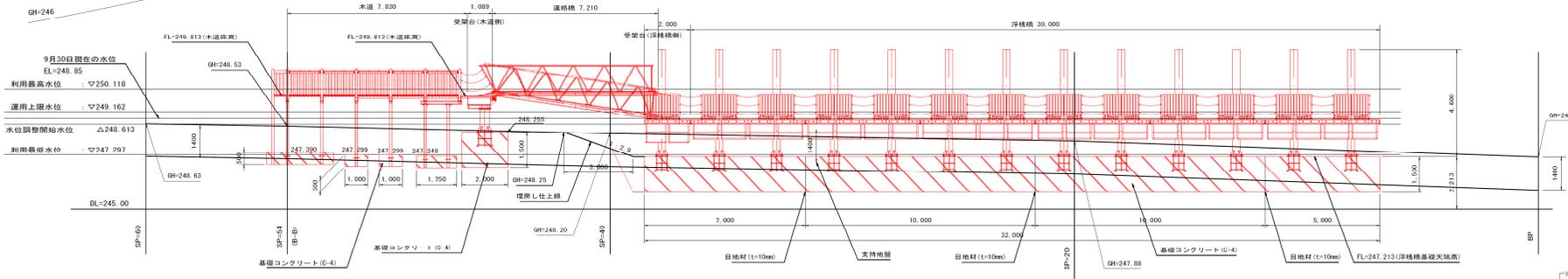
木道・浮棧橋詳細図(1)

1:100

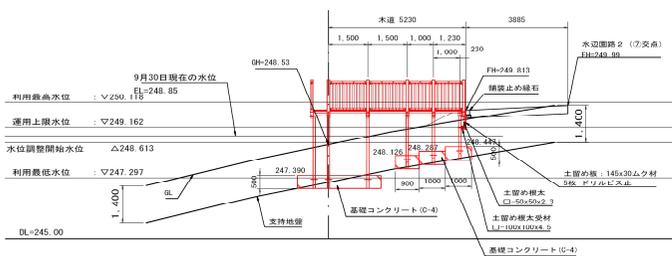
平面図



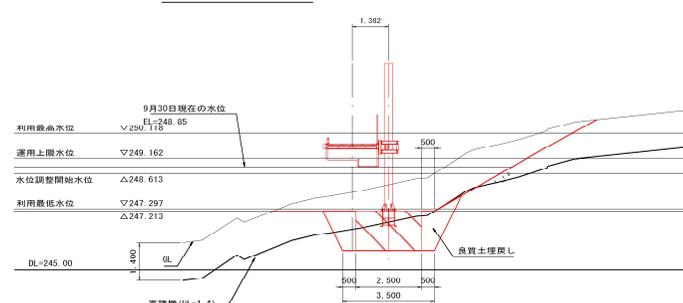
A-A 縦断面図



B-B 縦断面図



SP-20断面図



※注意事項
 ・岸線の材質は、2000mm以下を標準とする。
 ・岸板の目地は、幅方向・長さ方向共に5mmを標準とする。

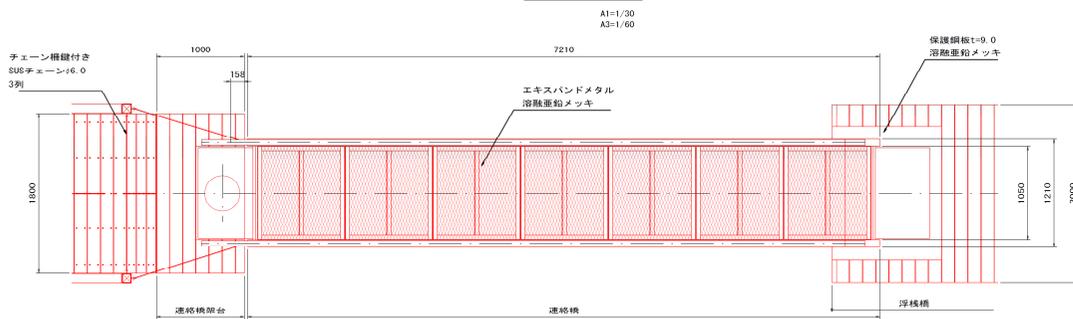
特記事項	
完成木材	ノブナツグ材：容易リサイクル法に基づきリサイクル材を使用した合成木材 (90%リサイクル品以上) 木少部を標準とする。 色は、標準色のブラウン若しくは、特記色のダークグレーとする。
鋼材	鋼材は防錆無き限り、溶融亜鉛めっきとする。 鋼材の見え目には、水性エポキシ樹脂塗料による下塗りの上、72%以上の亜鉛めっきとする。塗膜色はコグネ (19 200) とする。 (注) 亜鉛塗膜は除く
ボルト類	ボルト類は、防錆無き限り、溶融亜鉛めっきとする。 木目じり類は、防錆無き限り、ステンレスとする。
その他	合成材料ムク材の切断面には、「す」(小さな空欄) がありますが、性状上の問題はありませぬ。
製品保証	製品保証は2年の保証とする。
本図面は	(一) 日本公園施設建設協会の認可取得後修繕納入品とする。 本図面は (一) 日本公園施設建設協会の伊賀認定企業にて製作する。 SPは製造表示レベルの表示を行う。
精度	±0.5mm未満を標準とする。
活荷重	床: 3500N/m ² 、積丈

木道・浮棧橋図面

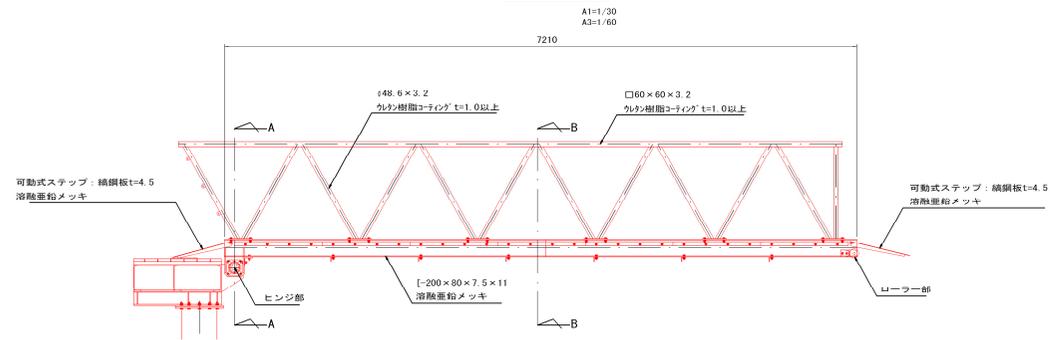
木道・浮棧橋詳細図(4)

1:100

連絡橋平面図

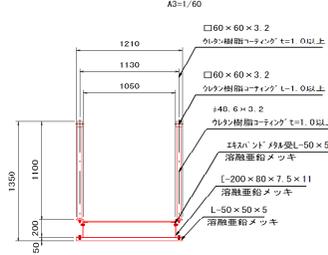


連絡橋側面図



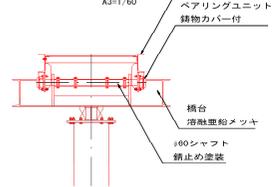
連絡橋部詳細

B-B端面図



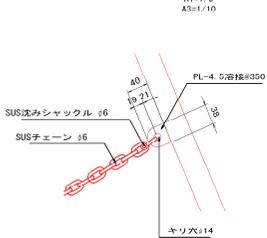
橋台部詳細

A-A端面図

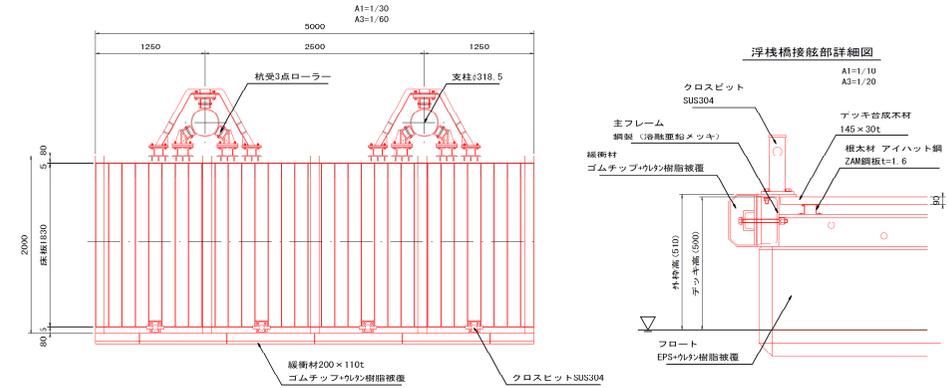


チェーン取付詳細図

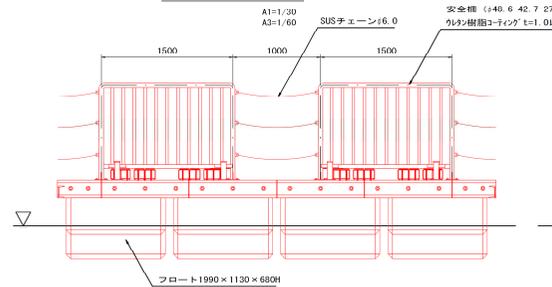
A1=1/5
A3=1/10



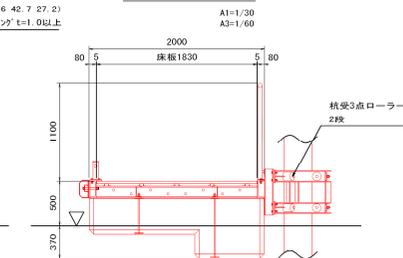
浮棧橋部分平面図



浮棧橋部分側面図

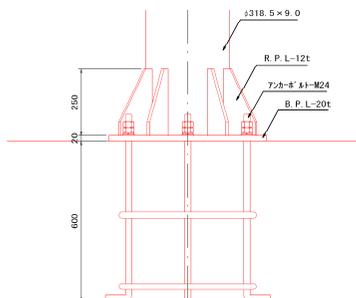


浮棧橋部分断面図

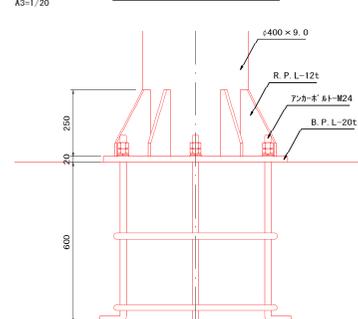


柱脚金物詳細図

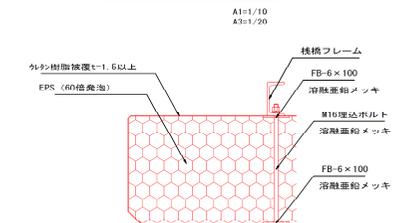
A1=1/10
A3=1/20



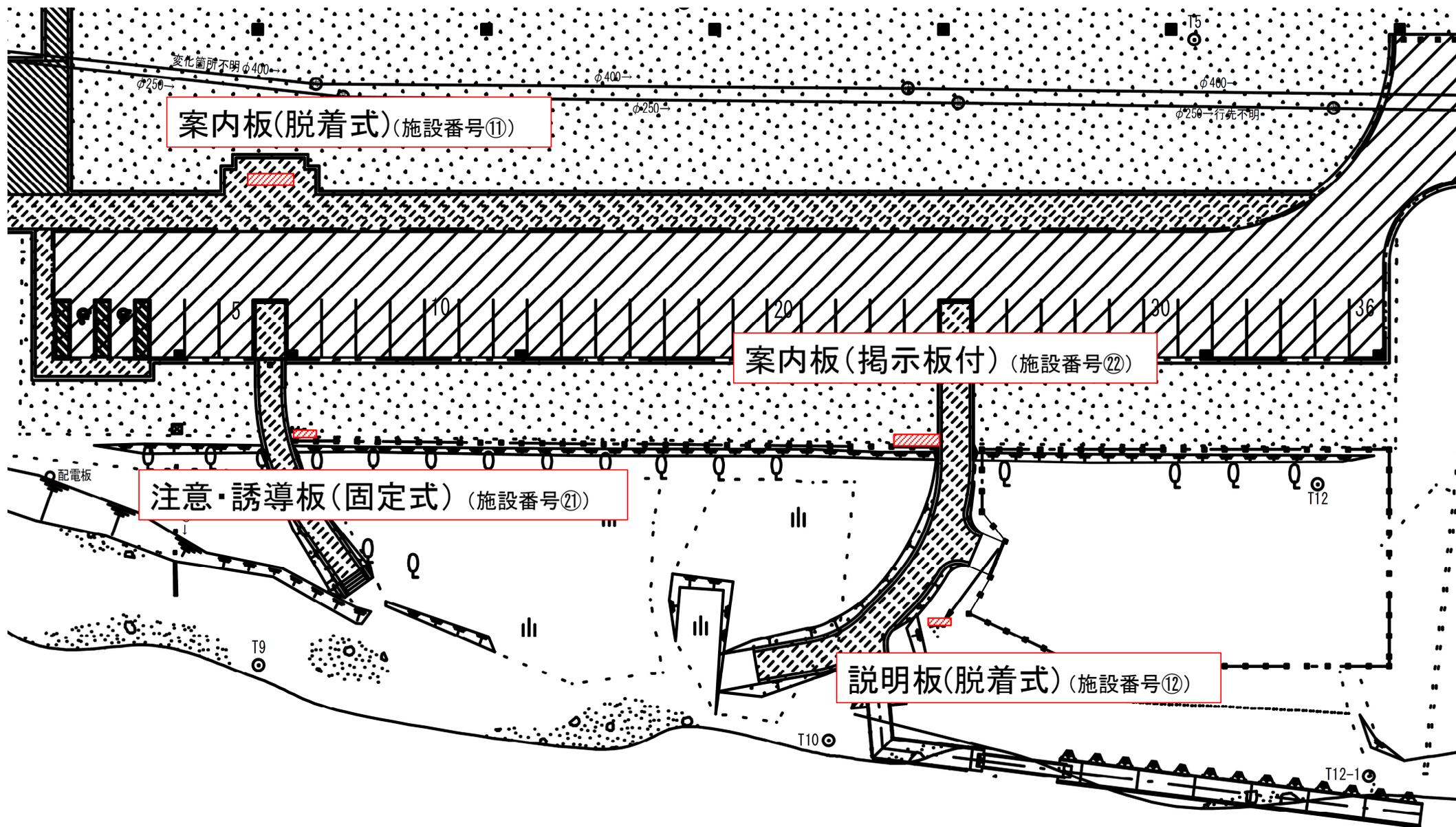
連絡橋鋼管杭固定部詳細図



フロート断面詳細図



サイン類図面(配置図)



サイン類図面(盤面)

案内板(脱着式)(施設番号⑪)

1800

王子軽便鉄道(山線) Oji Light Railway (Yamasen)



支笏洞爺国立公園
Shikotsu - Toya National Park

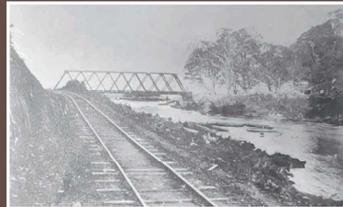


写真1: 木橋だった頃の山線の橋
Photo 1: A bridge on the mountain line when it was a wooden bridge



写真2: 木橋だった頃の山線の橋
Photo 2: A bridge on the mountain line when it was a wooden bridge

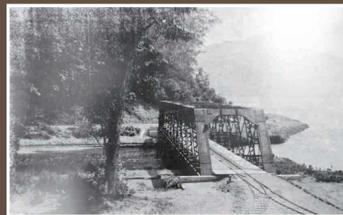
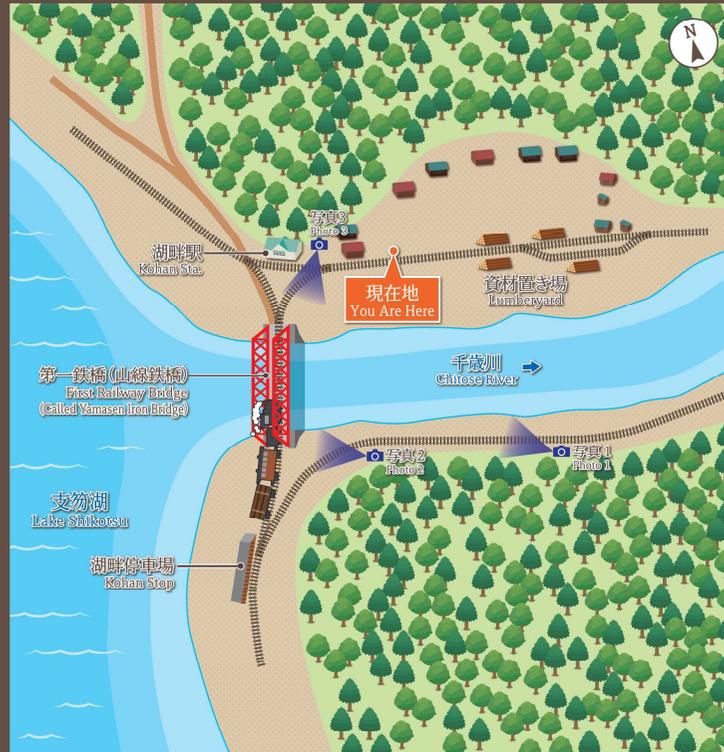


写真3: 鉄橋に変わった山線鉄橋
Photo 3: Yamasenetsu Bridge changed to an iron bridge



山線が敷かれていた頃の千歳川上流部(1908年~1951年)
Upper part of the Chitose River when the mountain line was laid (1908-1951)

王子軽便鉄道(通称「山線」)は、王子製紙小牧工場を始点とし、千歳川の水力発電所や支笏湖畔に至る 1908年から 1951年まで使用された軽便規格の専用鉄道である。山線の運行当初は発電所の建設資材や支笏湖周辺から伐り出した木材を運搬していたが、その後、支笏湖畔へ一般の乗客を移送する旅客輸送にも使用されるようになった。

千歳川の源流部に架けられた赤い橋は通称「山線鉄橋」と呼ばれ、支笏湖のシンボルの一つとして親しまれている。最初は木橋であったが、1899年に空知川に架橋されたイギリス製の鉄橋を 1923年にこの場所に移送して架替えたもので、北海道最古の鉄橋として 2018年に日本土木学会が選奨する「土木遺産」に認定された。山線が通行されていた当時、このあたりは川の対岸にある湖畔駅から折り返す汽車の転回場所や資材置き場となっていた。なお、支笏湖ビジターセンターの隣にある「王子軽便鉄道ミュージアム、山線湖畔駅」では、当時の様子を詳細に知ることができる。

※軽便(けいべん)規格鉄道: 線路間 1067mm 未満の一般的な鉄道よりも規格が簡便で、安価に建設された鉄道を指す。

※専用鉄道: 会社などがその用に供するため専用し、不特定多数の旅客や荷主が利用するものではない鉄道を指す。

The Oji Light Railroad (commonly known as the "Yamasen (meaning: Mountain Line)") is a Light standard and dedicated rail line used from 1908 to 1951. Starting from the Oji Paper Tomakomai Mill, it connected the Oji Paper Hydroelectric Power Plant upstream of the Chitose River and the shores of Lake Shikotsu. The Yamasen originally transported construction materials for the power plant and wood harvested from around Lake Shikotsu, but later it was also used for passenger transport.

The Red railway bridge built on the shores of Lake Shikotsu is commonly known as the "Yamasen Railway Bridge" and is one of the symbols of Lake Shikotsu. It was originally a wooden bridge, but was replaced with a British-made iron bridge in 1923 which was built over Sorachi River in 1899. As it is the oldest Iron Bridge in Hokkaido, it was recognized as a "civil engineering heritage site" in 2018 by the Japanese Society of Civil Engineers. When the Yamasen was in use, the current location was the turnaround for the train reversing from the Kohan Station which was opposite shore of the Chitose River. To learn more, the "Oji Light Railroad Museum Yamasen Kohan-e" next to the Lake Shikotsu Visitor center exhibits the detailed description of the day.

※Light standard railway: A railway that is constructed at a lower cost and has simpler standards than general railways with a track spacing of less than 1067 mm.
※Dedicated railway: A railway that is possessed and used by apatricular party and is not used by an unspecified number of passengers or shippers.

年代	出来事	Event
1908年	山線運転開始	
1910年	王子製紙千歳川第一発電所送電開始、王子製紙小牧工場操業開始	
1915年	丸駒温泉旅館開業	
1922年	山線の一般乗客利用開始	
1924年	木橋から鉄橋への架替え	
1949年	支笏洞爺国立公園指定	
1951年	山線廃止	
1953年	国立公園レンジャー配置	
1972年	札幌オリンピック冬季大会	
1980年	支笏湖ビジターセンター開所	
1997年	山線鉄橋リニューアル開通	
2007年	「近代化産業遺産群33」に指定	
2018年	土木学会選奨「土木遺産」に認定	
2020年	王子軽便鉄道ミュージアム山線湖畔駅	

Uni-Voice

お役への検索のアプリストアより「Uni-Voice」を検索し、ダウンロードしてください。
Search for Uni-Voice in an app store on your device and download it.



日本語

English

한국어

繁體中文

简体中文



サイン類図面(盤面)

注意・誘導板(固定式) (施設番号②)



サイン類図面(盤面)

説明板(脱着式) (施設番号⑫)

900

550

350



水辺の生き物 Aquatic Creatures

支笏洞爺国立公園
Shikotsu - Toya National Park

National
Parks
of Japan



川の生態系を見てみよう。
水草が生える水中の森にはたくさんの生き物が暮らしています。
みんなで大切に守りましょう。

Let's take a look at the river ecosystem.
Many creatures live in the underwater forest where aquatic plants grow.
Let's all protect it carefully.

水中の植物 Underwater Plants

川の中には生き物のゆりかごと言える水中の植物群落があります。むやみに入り込んで傷めないよう観察しましょう。ここに挙げた種は日本全国の淡水に分布していますが、「チトセハイカモ」は生育地が限られます。また、「シャジクモ類」のみ昆布のような「藻類」であり、他は葉や茎、根のある「植物(水草)」です。チトセハイカモは、北海道の渡島、松山、胆振、石狩、十勝、釧路、網走に分布する北海道固有種です。浅い清流などにまれに生える沈水性の多年草で、7～8月に水面に顔を出してウメに似た小さな白い花が咲きます。ただし、琉球列島ではその関係が逆転している。

Rivers contain underwater plant communities that can be called cradles for living things. Observe it so you don't get into it unnecessarily and cause damage. The species listed here are distributed in freshwater all over Japan, but the "Chitosebikamo" habitat is limited. In addition, only the "Cybernidae" are "algae" like kelp, and the others are "plants (aquatic plants)" with leaves, stems, and roots. Chitosebikamo is a species endemic to Hokkaido, distributed in Oshima, Hiyma, Iburu, Ishikari, Tokachi, Kushiro, and Abashiri. It is a submerged perennial that rarely grows in shallow clear streams, and its small white flowers resembling plums bloom on the surface of the water from July to August.



① リョウノビガモ (セルムシロ科)
Perfoliatus pectinata
池沼や河川に生育する沈水性の多年草で全てが水茎である。茎は細く、多く分枝し、細い線形をしている。葉の長さは5~10cmである。

It is a submerged perennial plant that grows in ponds and rivers, and all of its leaves are submerged. The stem is slender, heavily branched, and has a thin linear shape. The length of the leaves is 5-10 cm.



② エビモ (セルムシロ科)
Potamogeton crispus
池沼や河川に生育する沈水性の多年草である。葉は10cm 以内の葉が波打っている形状をしている。エビが生息する場所であることに因んで名前が付けられた。

It is a submerged perennial that grows in ponds and rivers. The leaves are up to 10cm long and have a wavy shape. It was named after the place where shrimp live.



③ ヒロハノエビモ (セルムシロ科)
Potamogeton perfoliatus
池沼や河川に生育する沈水性の多年草である。葉は互生(ない隣りに生える)し、2~10cm の長い楕円形である。水深によって葉の長さが2m ほどになる。6~9月に水面に花を咲かす。

It is a submerged perennial that grows in ponds and rivers. The leaves are alternate (grow alternately) and oval in shape, 2 to 10 cm long. Depending on the water depth, it can grow to about 2 meters tall. Flowers appear above the water surface from June to September.



④ ホザノフサモ (アザミ科)
Myriophyllum spicatum
池沼や河川に生育する沈水性の多年草である。花は互生(ない隣りに生える)の花をさきり水面に立ち上げて花を咲かせる特徴がある。

It is a submerged perennial that grows in ponds and rivers. Unlike its related species, Fusano, it blooms with spike-shaped flowers that stand clearly above the water surface.



⑤ ササハモ (セルムシロ科)
Potamogeton malainus
池沼や河川に生育する沈水性の多年草で、まれに浮葉も作る。鮮やかな緑色で長さ2~3 m になる。葉は互生し、長さ8~20 cm、幅1~3 cm くらいで楕円形をしている。

It is a submerged perennial that grows in ponds and rivers, and occasionally produces floating leaves. It is a bright green color and grows to a length of 2 to 3 meters. The leaves are alternate, 8 to 20 cm long, 1 to 3 cm wide, and have a large wavy shape.



⑥ シャジクモ類 (シャジクモ科)
Charophyceae Rabenhorst
日本全国に分布するが、生育場所が減少しており、環境省の絶滅危惧種Ⅰ類に指定されている。水田や池沼や河川に生育する藻類である。種体は40cm くらいになる。歯状根を持つ。

It is distributed all over Japan, but its habitat is decreasing, and it is designated as an endangered species by the Ministry of the Environment. It is an algae that grows in rice fields, ponds, and rivers. The algae will be about 40cm long. The plant is monocotyledonous.

水中の動物 Underwater Animals

元来、支笏湖と千歳川にいた動物、他所から移入された動物の両方が住んでいます。
下の3種類は支笏湖には本来いなかった国内外来生物です。本来いない種類の生き物は持ち込まないように注意しましょう。

Both animals that originally lived in Lake Shikotsu and Chitose River and animals that were introduced from other places live there.
The three species below are domestic invasive species that did not originally exist in Lake Shikotsu. Be careful not to bring in any species that are not naturally present.



⑦ エゾウグイ (コイ科) や
イトヨ (トゲウオ科)
Tribolodon hakonensis / Gasterosteus aculeatus
エゾウグイは北海道及び東北に分布し、湖沼、河川の上流域から中流域まで生息する。雑食性で昆布や藻を食べる。イトヨは降海型と陸封型があり、東日本に広く生息する。主に昆虫を食べる。両種とも特に稚魚は水草の生えている場所を餌場や隠れ場としている。

The deca is distributed throughout the country, and inhabits a wide range of lakes and rivers, from the upper reaches to the lower reaches. Omnivorous, eating insects and algae. Three-spined sticklebacks come in two types, sea-striking and land-locked, and are widely found in eastern Japan. It mainly eats insects. For both species, young fish in particular use areas where aquatic plants grow as feeding and hiding places.



⑧ ナマチチブ (ハゼ科)
Tridentiger obscurus
全国に分布し、汽水湖、河川の汽水域から中流域など多様な環境に出現する。淡水と海水を行き来する両側型産魚であるが、支笏湖に生息するものは陸封(純淡水化)される。頭の前部に大きなまげらな白点がある。肉食性が強く、非常に攻撃的なのでわねびに入る他の魚を攻撃する。

It is distributed throughout the country and appears in a variety of environments, including brackish lakes and rivers, from the brackish waters to the middle reaches. Although it is a migratory fish that moves back and forth between freshwater and seawater, it can easily become landlocked (purely desalinated), as seen in Lake Shikotsu. There are large, sparse white spots on the sides of the head. They are highly carnivorous and are very aggressive, attacking other fish that enter their territory.

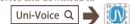


⑨ スズエビ (テナガエビ科)
Palaemon paucidentis
通称は川エビと呼ばれ、食用になる。全国の水草がある淡水域に広く分布してきたが、環境変化や採取で年々減少していると考えられ、乱獲には注意が必要である。水柱の穴で穴を開けている場所を餌場や隠れ場としている。

Commonly known as river shrimp, they are edible. Although they have been widely distributed in freshwater areas with aquatic plants throughout the country, they are said to be decreasing year by year due to environmental changes and harvesting, and caution is needed to avoid overfishing. They use areas where aquatic plants grow as feeding and hiding places.

Uni-Voice

お好みの言葉のアプリアドより「Uni-Voice」を検索し、ダウンロードしてください。
Search for Uni-Voice in an app store on your device and download it.



日本語

English

한국어

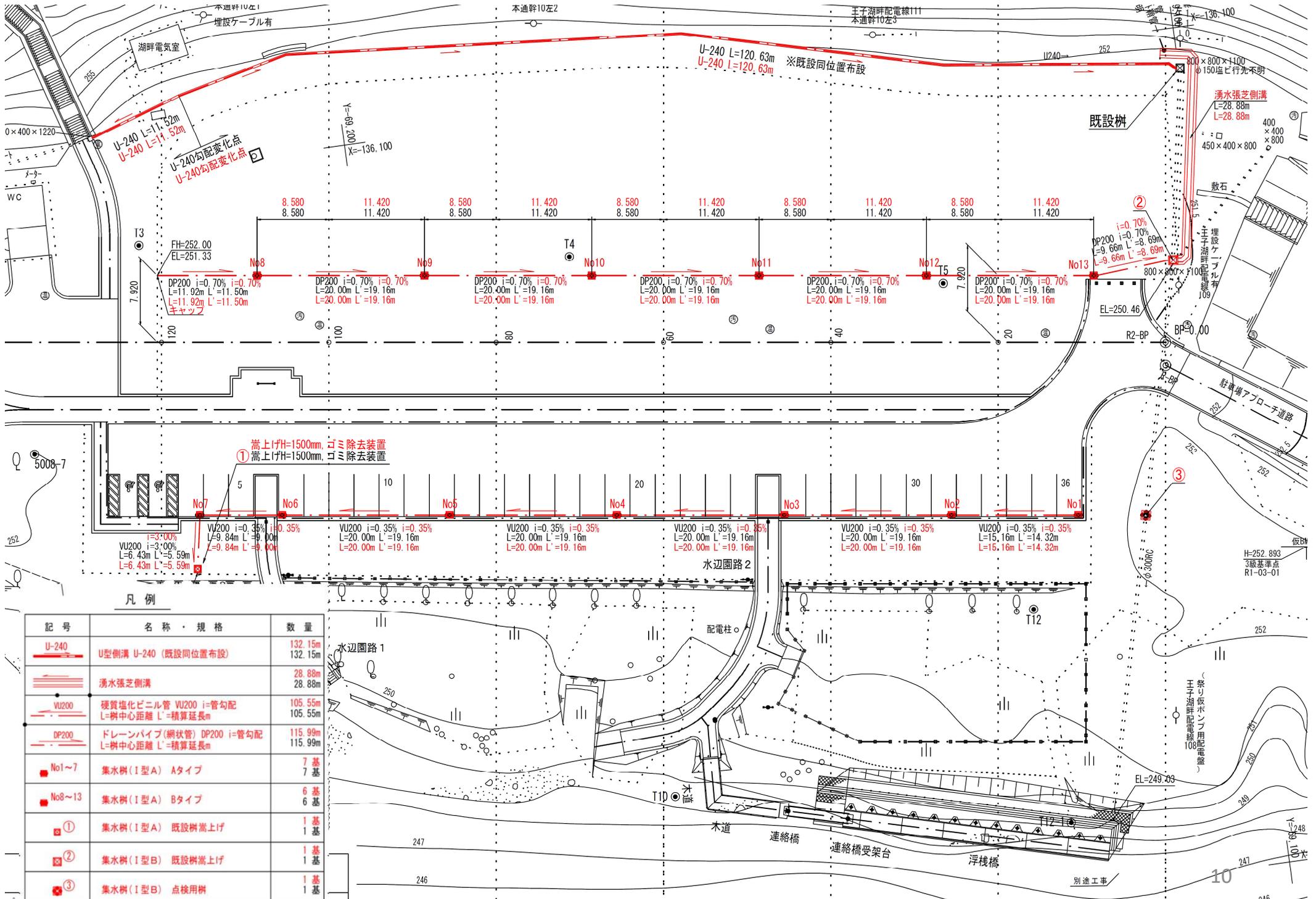
简体中文

繁體中文

千歳水族館 菊池基弘氏 協力
Chitose Aquarium Cooperation with Mr. Keihiro Kikuchi



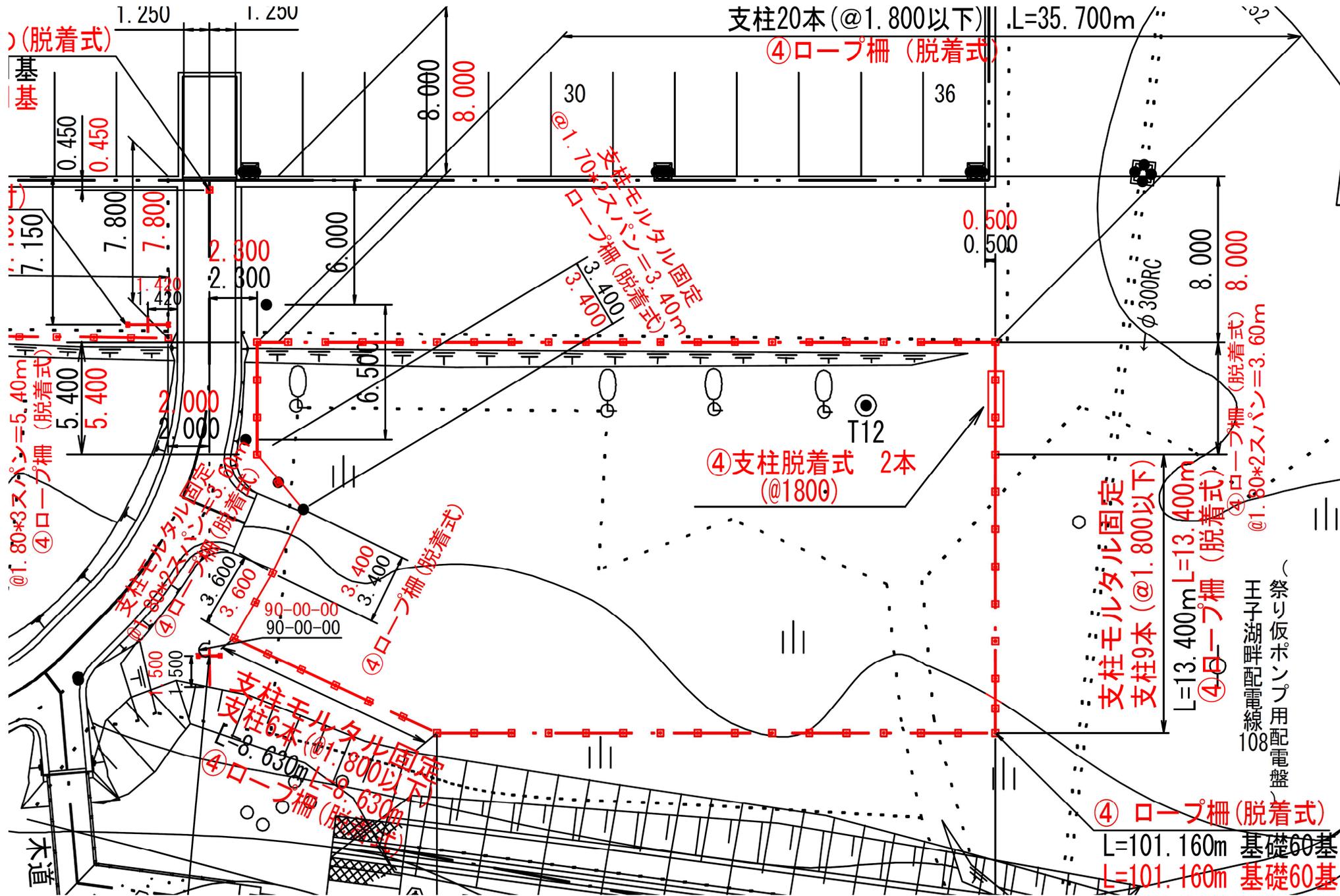
排水設備図面



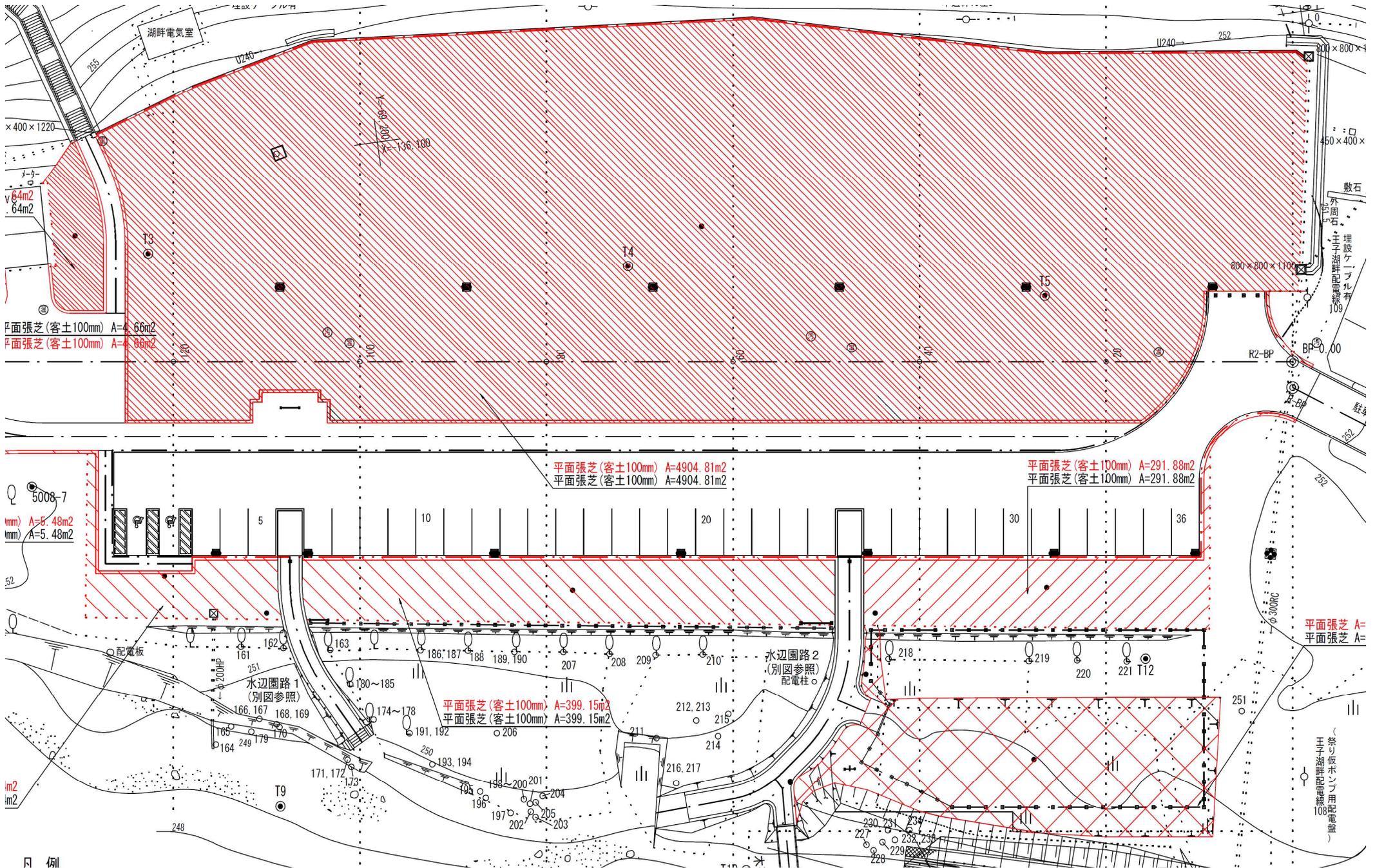
凡例

記号	名称・規格	数量
	U型側溝 U-240 (既設同位置布設)	132.15m 132.15m
	湧水張芝側溝	28.88m 28.88m
	硬質塩化ビニル管 VU200 i=管勾配 L=樹中心距離 L'=積算延長m	105.55m 105.55m
	ドレーンパイプ(網状管) DP200 i=管勾配 L=樹中心距離 L'=積算延長m	115.99m 115.99m
	集水樹 (I型A) Aタイプ	7 基
	集水樹 (I型A) Bタイプ	6 基
	集水樹 (I型A) 既設樹嵩上げ	1 基 1 基
	集水樹 (I型B) 既設樹嵩上げ	1 基 1 基
	集水樹 (I型B) 点検用樹	1 基 1 基

管理ヤード図面



芝生広場図面



凡例