

公 示 用

令和4年度施工

設計書

業 務 名 ていねプールウォータースライダー補修業務

令和4年5月 調査

令和4年5月 設計

札幌市建設局 みどりの推進部

業務名

ていねプールウォータースライダー補修業務

業務委託費

円也

一金	内訳	業務価格	円也
		消費税等相当額	円也

業務説明

1. 業務概要

ウォータースライダーの破損及び劣化箇所の補修を行なうものである。

2. 履行期間

契約締結日から令和4年7月29日までとする。

3. 仕様書等

受託者は、札幌市土木工事共通仕様書及び本業務特記仕様書に基づいて適正に役務を履行しなければならない。

なお、役務の実施に際して、上記仕様書に定めのない事項が発生した場合は、業務主任と協議の上決定するものとする。

4. 特記仕様書

別紙のとおりとする。

5. 着手

受託者は、本役務を実施するにあたり、着手前に役務内容の詳細について業務主任と十分協議し、次の書類を提出するものとする。

- (1) 着手届
- (2) 役務日程表（役務履行計画書）
- (3) 主任技術者指定通知書及び経歴書

6. 完了

受託者は、本役務の完了後、速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 完了届
- (2) 業務報告書・業務写真

特記仕様書

1. 業務概要

本業務は、ていねプール内に設置されているウォータースライダーの破損及び劣化箇所の補修を行なうものである。

2. 業務仕様

本業務の範囲は以下のとおりとする。また、別紙図面を添付する。

(1) 下地処理

- ・油脂類などはアセトン等で拭き取る。
- ・サンダー等で目粗し研磨をケレンむらの無いように行う。
- ・ジョイント部のシーリング材は撤去する。
- ・補修範囲外はテープ等で養生を行う。
- ・研磨等で発生したほこり・ゴミ等は溶剤で拭き取る。

(2) 破損部

・破損したカバー外面をガラスマット（チョップドストランドマット#450（日東紡績株）または同等品、以下同様）にて3～5枚【1層あたり0.45kg/m²】に1層あたり0.9kg/m²の積層樹脂を含浸して積層した後、脱泡ローラーにて脱泡を行う。

・破損したカバー内面をガラスマットにて2プライ【1層あたり0.45kg/m²】に1層あたり0.9kgの積層樹脂を含浸して積層した後、最外面にサーフェスマット【1層あたり0.03kg/m²】に0.3kg/m²の積層樹脂を含浸させ、積層した後、脱泡ローラーにて脱泡を行う。

- ・補修した破損部の強度が足りない場合は、硬質ウレタンをFRPカバー補強材として使用する。

(3) クラック部・表層劣化部

<FRP部>

- ・補修部に合わせてガラスマット【1層あたり0.45kg/m²】の裁断を行う。
- ・FRP樹脂に硬化剤を1～2%程添加し十分に攪拌する。
- ・ガラスマット 1枚に積層樹脂を0.9kg/m²となる様に刷毛・ローラーで均一に含浸させる。
- ・ガラスマット 2枚目を1枚目同様に行う。
- ・ライニング後、硬化する前に専用のローラで脱泡を行う。
- ・常温で2時間以上硬化養生を行う。

<トップコート塗布>

- ・トップコートに硬化剤を1%程添加し十分に攪拌する。
- ・全体の吹付量が0.4kg/m²以上となるようにトップコートを均一にスプレーガンまたは専用ローラー等で塗布する。
- ・常温で1時間以上硬化養生を行う。
- ・塗布終了後、直ちにテープ養生を撤去する。

<シール打替え>

- ・[アルコール系コーキング材（FRPスライダージョイント部）] 0.2kg/m
- ・ガンで目地部にシール材を充填する。
- ・ヘラ等で平滑にならす。

(4) リブ部分

・破損したリブ部をガラスマットに5枚【1層あたり0.45kg/m²】に1層あたり0.9kg/m²の積層樹脂を含浸して積層した後、脱泡ローラーにて脱泡を行う。

- ・リブ部分は再度押さえとしてボルト・ナット交換を行うM10首下55mm。

3. その他履行体制等

(1) 現地作業前に、ウォータースライダーのチューブ内部の破損状況を、受託者自ら確認し、別紙図面に記載された補修対象箇所以外に損傷個所があれば、業務主任と対処方法について協議すること。

(2) 現地作業に当たっては、プール管理事務所と事前に調整を行い、プール営業準備等の支障がないよう、十分に配慮すること。なお、現場作業（片付け含む）は、プールの営業開始予定日（令和4年7月16日）の3日前までに終了すること。

(3) 樹脂等の使用材料・数量は事前に施工計画書等と共に提出し、業務主任の承諾を受けること。

(4) 納品書、使用数量の報告・写真を提出すること。

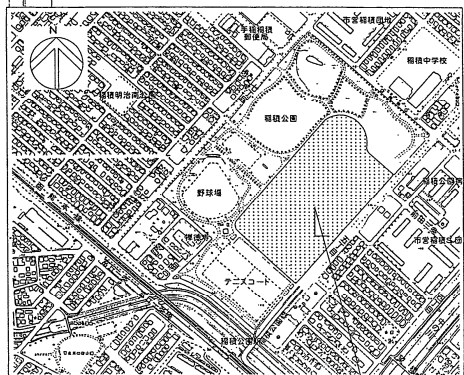
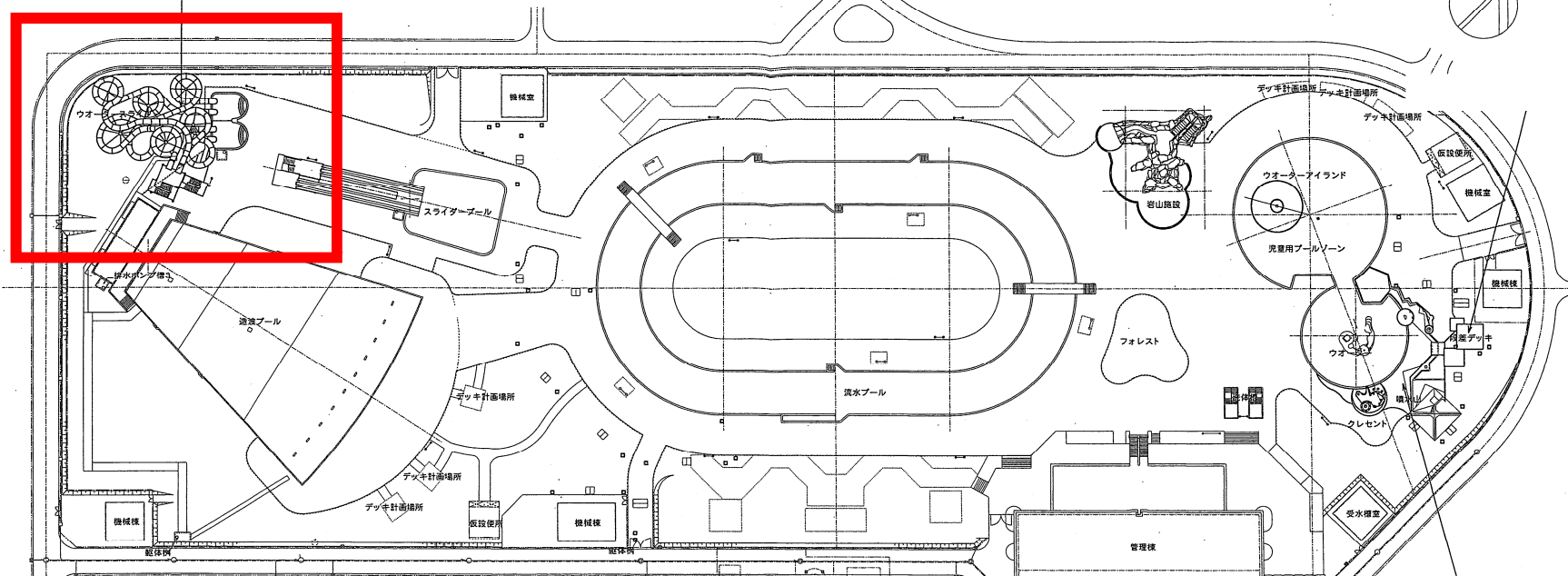
(5) ウォータースライダーの供用に際し、重大な影響を及ぼす恐れのある事態が発生した場合、遅滞なく業務主任と対処方法について協議すること。

(6) アイドリングストップ等、環境に与える負荷を低減するように努力すること。

(7) 環境に関する諸法令に従い、業務を実施すること。

(8) 受託者は、有機溶剤を取り扱う作業については、有機溶剤作業主任者技能講習を修了した者のうちから、有機溶剤作業主任者を選任しなければならない。

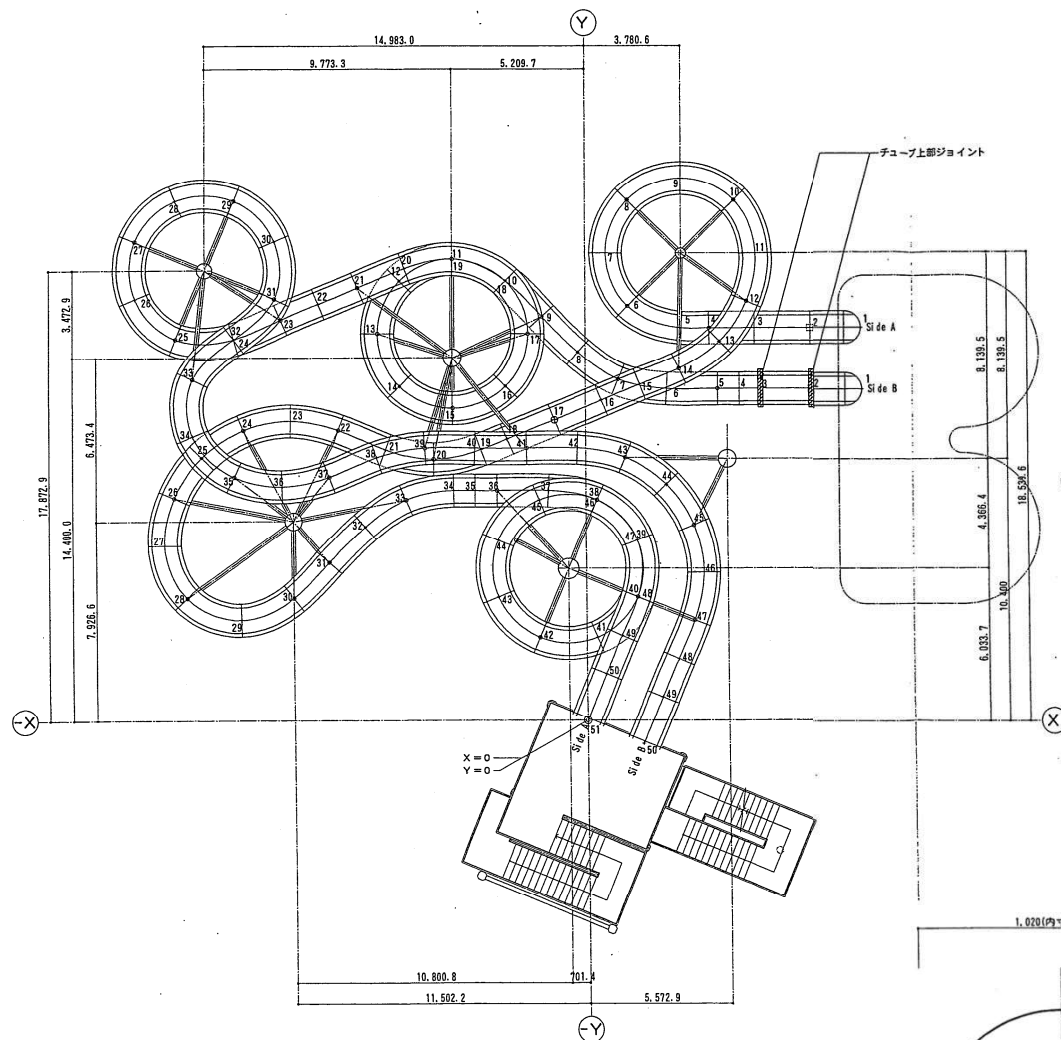
ていねプール ウォータースライダー 位置図



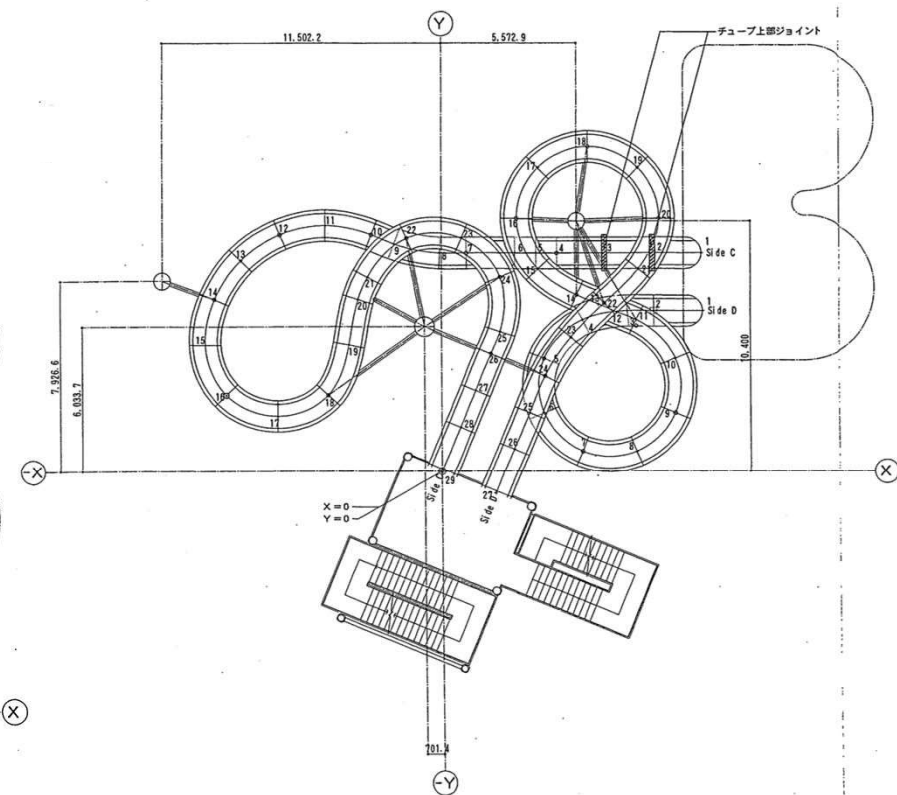
附近見取図 1: 5000

施工場所：札幌市手稲区前田1条5丁目





Slide A・B チューブ平面図

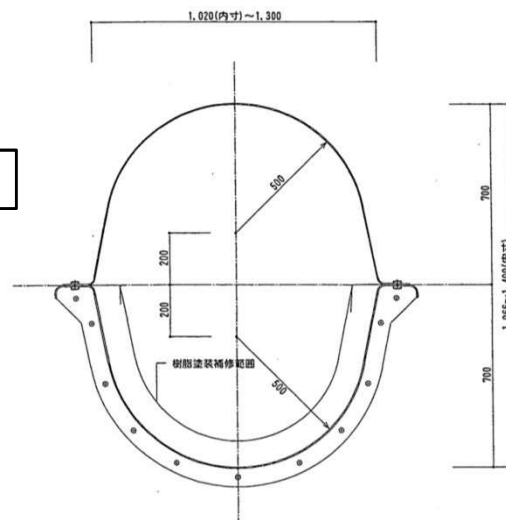


Slide C・D チューブ平面図

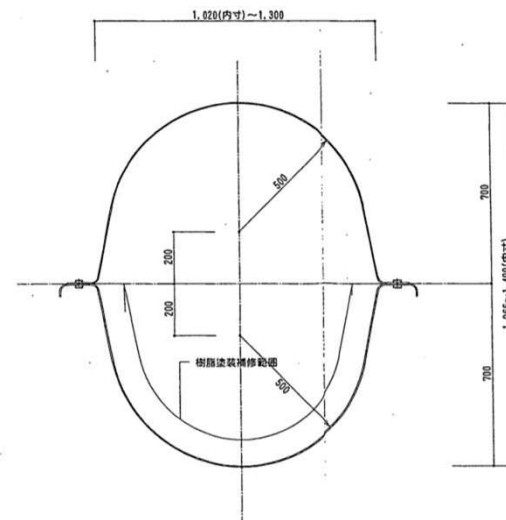
ウォータースライダー施設概要

Slide A : 全長101.013m、落差10.573m
 Slide B : 全長101.256m、落差10.592m
 Slide C : 全長51.852m、落差5.511m
 Slide D : 全長51.721m、落差5.474m

チューブ本体 (上部) : FRP製一体成型、厚み4mm以上 (造成当時の仕様)、
 ジョイント部は亚克力板厚2mm巾100mmシリコンコーキング取付
 チューブ本体 (下部) : FRP製一体成型、厚み6mm以上 (造成当時の仕様)、
 ジョイント部パッキンはさみ込みポリウレタンコーキング



チューブ (ジョイント部) 詳細図



チューブ (中間部) 詳細図

内訳書

工 種	種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
委 託 費						
	ていねプールウォーターズ ライダー補修業務	式	1			第1号内訳書
直 接 業 務 費						
	共 通 仮 設 費	式	1			
小 計						
	現 場 管 理 費	式	1			
業 務 原 価						
	一 般 管 理 費	式	1			
業 務 価 格						
消費税等相当額		式	1			10%
業 務 委 託 費						

札幌市

ていねプールウォータースライダー補修業務

内 訳

第1号内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
積層樹脂	20ℓ/缶	1 缶	7			
ガラスマット	64m/本, 0.45kg/m ²	1 本	3			
サーフェイスマット	200m/本, 0.03kg/m ²	1 本	1			
トップコート	18ℓ/缶、無色	1 缶	2			
コーキング材	10本/箱	1 箱	1			
アセトン	14kg/缶	1 缶	5			
硬化剤		1 kg	5			
硬質ウレタン	幅1000mm×長さ2000mm×厚み20mm	1 枚	1			
養生資材		1 式	1			
リース費用	コンプレッサー、発電機、 扇風機等	1 式	1			
仮設足場		1 式	1			
雑材消耗品・機械等損料	サンディングペーパー、衛 生用品、防具、防じんマス ク、工具損料等含む	1 式	1			

内 訳

第1号内訳書

名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
FRPカバー（4レーン）	労務費	1 m2	75			
FRP滑走面（2レーン）	労務費	1 m2	3			
計						