

噴火湾パノラマパーク パークゴルフ場



噴火湾パノラマパーク パークゴルフ場は、道立広域公園の八雲町施設として平成18年6月24日にオープンしました。

噴火湾を望む風光明媚な景観を活かしながら、変化に富んだ競技性のあるコースづくりを目指しました。また、コースの評価を決定し、建設費に大きく影響する芝地造成は、客土を搬入せず現地の土を分析し、適正に土壤改良を施し、特殊配合の種子をファイバー種子吹付け工により施工しました。したがって、芝付け工は土壤改良を含み290円/㎡程度で済みました。

本パークゴルフ場は、車椅子でもプレー可能なコース（ファミリーコース）を加え、初心者からベテランパークゴルフまで満足できるコースバリエーションを持ち、三世代にわたって楽しめる道立公園の中核施設となっています。

敷地面積	7.96ha (内コース面積 4.87ha)
コース数	5コース (45H)
駐車場A	一般 48台, 身障 2台 (アスコン舗装)
駐車場B	一般 105台 (芝生舗装) 将来工事
トイレ	木造 32.4㎡
車庫	50.8㎡
四阿(大)1基	40.0㎡
四阿(小)1基	9.0㎡



土と芝の話

パークゴルフ場は、芝生のスポーツであり、健康で丈夫な芝を育てること。そのことが、開園後の維持管理にも影響を与えます。

良い芝を育てるには良い土壌が必要です。しかし、客土を購入すると建設費に大きな影響を与えます。ここでは現地の土を分析し、改良を加えることで工事費の低減を図りました。

芝の種子の配合には以下の表に示す視点から種子の配合を決定しました。

踏圧に強い芝に	<ul style="list-style-type: none"> 回復力が早いケンタッキーブルーグラス（パーティティア）を採用 低刈り抵抗のある種子を選ぶ 微生物資材を使用し、根の伸長促進を図る
ランニングコストを出来るだけ軽減	<ul style="list-style-type: none"> 微生物資材の使用により、農薬散布、追肥、土壤改良が低減でき、耐病虫、耐旱、耐寒、耐肥料欠乏性を高める 耐病性に優れたケンタッキーブルーグラス（パーティティア）、チューイングフェスク（パークラウン）を選定 伸長量が少なく刈り込み回数の低減が出来るケンタッキーブルーグラス（リムジン）を選定
美しい芝に	<ul style="list-style-type: none"> 根張りが良く、密度の高い芝となるケンタッキーブルーグラス（パーティティア）を選定 芝部のクオリティーの維持のためチューイングフェスク（パークラウン）を選定

採用した種子と配合

- ケンタッキーブルーグラス（パーティティア）5g/㎡
 - ケンタッキーブルーグラス（アワード）5g/㎡
 - ケンタッキーブルーグラス（リムジン）10g/㎡
 - ペレニアルライグラス（アクセント）5g/㎡
 - チューイングフェスク（パークラウン）5g/㎡
- 種子5種類 計 30g/㎡

パークゴルフ場計画地の土壌分析結果(5箇所平均地)

分析項目	単位	分析結果	基準値	評価
PH (H2O)		5.52	5.5~6.5	
腐食含有量	%	3.34	3~7	
リン酸吸収係数	mg/100g	958.4	600~1000	
有効態リン酸	mg/100g	13.08	20~50	×
塩基置換容量	mg/100g	11.66	10~20	
置換性石灰	mg/100g	74.89	150~300	×
置換性苦土	mg/100g	11.02	30~50	×
置換性カリ	mg/100g	9.04	20~40	×
有効窒素	mg/100g	3.57	5~7	×
塩基飽和度	%	29.82	60~80	×
石灰飽和度	%	24.46	50~70	×
粘土	%	11.1	10	
シルト	%	25.3	25	
砂分	%	62.35	65	
礫分	%	1.25		
土性		火山灰性 砂壤土		

分析結果の考察と対策

考察：pHは適性値内にあるが、Ca量が少ないので酸性傾向に進むと思われる。腐食分は適性値内にあるが、全体的に砂分が多い土壌であり、下層土は有機質を含まないと判断できるので、植生の順調な生育を考慮すると5%は確保したい。肥料養分は極めて少なく、石灰量も低い。石灰量が少ないと、他の肥料養分とのバランス取れなくなり、弱い芝の原因にもなる。

- 対策：
- ・ビートモス等保肥力と腐食分を補う土壤改良剤の施用
 - ・リン酸質資材及び基肥が必要
 - ・石灰分の投入はpHを下げないように石灰質肥料を選択
 - ・微生物資材を使用した土壌改良

北の風景づくり
ランドスケープコンサルタント

建設コンサルタント
北海道造園設計株式会社
札幌市北区北7条西2丁目山京ビル4F
Tel (011) 758-2261 Fax (011) 709-5341
E-mail: zoen-soumu@hkg.ne.jp