

エムウェーブスピードスケート用防護マット 仕様書

- 1 品 名 防護マット
※国際スケート連盟（I S U）が定める基準を満たすものとする
- 2 数 量 ① 2 2 6 個（予備 4 個含む）
② 2 個
③ 2 個
- 3 納入場所 ・エムウェーブ（長野市オリンピック記念アリーナ）
（長野市大字北長池 195）
- 4 寸 法 ① 幅：2,000mm 高さ：1,000 mm 奥行き：800mm（奥行き上面：400mm）
② 幅：1,560mm 高さ：1,000 mm 奥行き：800mm（奥行き上面：400mm）
③ 幅： 430mm 高さ：1,000 mm 奥行き：800mm（奥行き上面：400mm）
※マット正面の最上部から傾斜角をつけたもの。
※マット正面の最下部から 150mm 以上の垂直部を設けること。
※別紙図面参照

5 材料仕様

名称	材質・形状
カバーシート	ゴム引き布以外の強度及び防水性能を有する素材 t=0.9 mm以上 重量=1000g/m ² 以上 ※色はオリンピックブルーとする
ウレタンフォーム（本体）	ウレタン緩衝材 t=寸法条件を満たす厚さ
ウレタンフォーム（表層※） ※マット正面からの表層	ウレタン緩衝材 t=寸法条件を満たす厚さ

6 物性値

（1）カバーシート

項目	規格値	試験方法
引張強さ（N/3cm）	タテ 1600 以上	JIS K6404-2 6:2015
	ヨコ 1400 以上	
破断伸び率（％）	タテ 19 以上	JIS K6404-2 6:2015
	ヨコ 27 以上	
引裂強さ（N）	タテ 270 以上	JIS K6404-2 7:2015
	ヨコ 340 以上	

耐水性	耐水圧 1500mm 以上	JIS L1092 静水圧 A 法：低水圧法
耐揉摩耗性	異常のないこと	JIS 1096 B 法：スコット刑法

(2) ウレタンフォーム

項目	規格値	試験方法
密度 (kg/m ³)	16±1.3 (34±2.7)	JIS K 7222
硬さ (N)	25%圧縮 95±20 (—)	JIS K 6400-2
	40%圧縮 95±25 (35±10)	JIS K 6400-2
引張強さ (kPa)	60 以上 (50 以上)	JIS K 6400-5
伸び (%)	120 以上 (150 以上)	JIS K 6400-5
圧縮残留歪 (%)	12 以下 (—)	JIS K 6400-4
反発弾性 (%)	33 以上 (12 以下)	JIS K 6400-3

7 その他

- (1) カバーシートについて、正面及び裏面へ各防護マットを連結できるようマジックテープやベルクロ等を設置すること。カバーシート裏面へロープ通し（防護マット 1 つにつき 4 か所）を設けること。なお、正面の連結部分のみをマジックテープやベルクロ等で交換できるようにすること。また、持ち運び用の取っ手を両側面に設けること。
- (2) マット下部のカバーシートについて、スケート靴のブレードが接触した際に破損しにくいよう補強すること。また、補強部分のみをマジックテープやベルクロ等で交換できるようにすること。
- (3) カバーシートについて、衝撃を緩和するため衝撃時の圧縮された空気を逃がす通気口を設けること。
- (4) カバーシートについて、スケート大会等で使用するバナー設置用として、マジックテープやベルクロ等（メス：50mm×各マット幅）を、正面の上辺と下辺に設けること。なお、バナーは、縦 1,000mm、横 5,000mm を想定する。
※バナーについては、別紙図面参照。
※マジックテープやベルクロ等については、カバーシートと同色とすること。
- (5) ウレタンフォームについて、緩衝材として上下方向に貫通する切欠き溝を設けること。
- (6) ウレタンフォームの表層部には、本体の反発弾性率より低い素材を組み合わせること。
- (7) 入札参加申込前に、納入物品の仕様・規格等が分かる資料及び図面を提出し、同等品確認を受けること。
- (8) 入れ替えを行う防護マットの撤去、廃棄費用を含むこと。
- (9) 納入にあたっては、納入業者が十分な人員を確保し、安全に行うこと。
- (10) 本仕様書に定めのない事項については、担当課と協議の上、指示を得ること。