

# ■ 性能

## 1. JIS安全性能

体育館鋼製床下地構成材 JIS A 6519は、仕上材まで組み上げた状態での性能が要求されます。

### ■ 床の強度・耐久力の性能

#### (1) 鉛直載荷たわみ

床の上にくらまでの重量を載せることができるか、床の荷重の安全性能。

#### (2) 繰返し衝撃性

競技者が運動する場合に、繰返して床に加わる衝撃荷重の安全性能。

### ■ 運動する場合の安全で快適な性能

#### (1) 弾力性

##### ① 弾力性値(Y)

運動のしやすさの性能で、衝撃をやわらげる床のやわらかさ(緩衝性)と運動時に適度なはずみを与えるはねかえり(反撥性)が複合された安全性・快適性能。

##### ② 緩衝効果値(U)

競技者が運動した時の使用感と安全性の観点から、衝撃をやわらげる柔らかさの安全性。

##### ③ 振動の減衰時間(T.v.D)

①、②の性能が良くても振動の長い床は、競技者にきらわれます。不振動の観点からの安全性・快適性能。

#### (2) 硬さ(G)

競技者が床で激しく転んで、頭やひじ・ひざ・腰などを、床に衝突させた時の床の表面のやわらかさの安全性。

#### (3) すべり(Cs)

床がすべりすぎても、すべらなすぎても運動のしやすさに大きな影響を与え、その上、傷害事故などの原因にもなります。床には適度なすべりが必要です。安全で快適なすべり性能。

■ 品項目別性能表

使用上の安全性・快適性JIS性能項目  ジム・エース製品項目 (注1)	(注2) 鉛直載荷たわみ			
	最大たわみ量		最大残留たわみ量	
	14.7KN/m <sup>2</sup> [1500kgf/m <sup>2</sup> ] 載荷時(中央部) 各点の最大たわみ量は20mm以下		荷重除荷後15分間 放置した後、各点の 残留たわみ量 1.5mm以下	
SOMENO式構成材 900-1形	(注4) A点	14.47	A点	0.26
	(注4) B点	5.69	B点	0.22
900-1-50形	A点	14.11	A点	0.49
	B点	5.30	B点	0.21
900-2形	A点	14.13	A点	0.52
	B点	7.48	B点	0.23
900-2特殊形 (デッキ工法) (注5)	A点	11.66 (17.20)	A点	0.81 (1.10)
	B点	8.14 (12.40)	B点	0.04 (0.10)
900-3形	A点	10.50	A点	0.20
	B点	5.90	B点	0.10
900-L形	A点	11.56	A点	0.57
	B点	7.48	B点	0.43
耐荷重式 (注6) スーパーG5000形	A点	16.00	A点	1.22
	B点	3.00	B点	0.60
耐遮音式 スーパーL形	A点	10.77	A点	0.32
	B点	8.65	B点	0.20
低床式 900-1-S形	A点	12.61	A点	0.36
	B点	5.33	B点	0.22
ネダ・エース	A点	15.01	A点	0.38
	B点	8.71	B点	0.28
900-2遮音形 (シロマー工法)	A点	15.90	A点	0.70
	B点	10.20	B点	0.50
スイング・フロア (注7) スポーツシート8mm時の 見込性能です。	A点	15.45	A点	0.53
	B点	9.66	B点	0.35

(注1) 「スーパーG5000形」の仕上材は、ハード・メイプル・「スイング・フロア」の仕上材は、複合弾性床材を使用しています。

その他の製品の仕上材は、大型積層材SVダイヤフロアエース®27mm・SVダイヤフロアライナーA®18mmを使用しています。

(注2) 鉛直載荷たわみ、繰返し衝撃性試験は床の高さH=1200mmとする。

(注3) 弾力性、硬さ試験の床の高さはH=600mmとする。