

# ■ 性 能

## 1. JIS安全性能

### (1) 剣道場・柔剣道場剣道場用安全性能

#### ■ 床の強度・耐久性の性能

- ① 鉛直荷重たわみ
- ② 繰返し衝撃性

#### ■ 運動する場合の安全で快適な性能

- ① 弾力性
  - (a) 弾力性値(Y)
  - (b) 緩衝効果値(U)
  - (c) 振動の減衰時間(T.V.D)
- ② 硬さ(G)

規格値は振動の減衰時間の数値を除き、一般体育館の仕様と同じ、振動の減衰時間は0.60秒以下。

### (2) 柔道場・柔剣道場柔道場用安全性能

#### ■ 床の強度・耐久性の性能

- ① 鉛直荷重たわみ
- ② 繰返し衝撃性

規格値は柔道場・柔剣道場柔道場用の規格値

#### ■ 柔道競技をする場合の安全で快適な性能

- ① 緩衝性値(U<sub>J</sub>)

柔道場に適用された性能で、畳みの柔らかさを定めた緩衝体を設置して変形エネルギーを求める安全性能で、変形エネルギーとは、衝撃吸収エネルギーで床に加わる衝撃荷重とたわみ量を総合した量で、競技者が投げられた時の安全性能。

- ① 硬さ(G)

規格値はB点で65以下。

#### ■ 緩衝体の種類

緩衝体	緩衝性値(U <sub>J</sub> )N・cm/kgf・cm
H <sub>1</sub>	3236～3628 330～370
H <sub>2</sub>	4119～4511 420～460
H <sub>3</sub>	5198～5590 530～570

### ■ 剣道場・柔剣道場剣道場用製品項目別性能表

使用上の安全性・快適性JIS性能項目	(注2) 鉛直荷重たわみ				
	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		
剣道場 柔剣道場 剣道場ジム・ エース製品項目 (注1)	SOMENO式構成材 1200K-R形	A点	18.1	A点	0.9
		B点	11.3	B点	0.4
1200K-S・R形	A点	18.3	A点	0.2	
	B点	12.2	B点	0.1	
1200RK-R形	A点	19.5	A点	0.8	
	B点	11.7	B点	0.3	
1200RK-S・R形	A点	17.4	A点	0.8	
	B点	10.9	B点	0.3	

(注1) 各製品の仕上材は、大型積層材S Vダイヤフロアエース®27mmを使用しています。

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

### ■ 柔道場・柔剣道場柔道場用製品項目別性能

使用上の安全性・快適性JIS性能項目	鉛直荷重たわみ		
	最大残留たわみ量		
	14.7KN/0.81m <sup>2</sup> [1500kgf/0.81m <sup>2</sup> ] 載荷時、床に耐力異常のないこと、各点の 最大残留たわみ量は 1.5mm以下		
剣道場 柔剣道場 剣道場ジム・ エース製品項目	SOMENO式構成材 1200RK-R形	A点	0.8
		B点	0.3
1200RK-S・R形	A点	0.5	
	B点	0.2	
1400R-R形	A点	1.3	
	B点	0.4	
1400R-S形	A点	1.4	
	B点	0.4	
1400R-S・R形	A点	1.3	
	B点	0.4	
備考	柔道場の試験は合板(900×1800×15)を設置して行なう		