

# 安全ネット (ラッセルネット/シングルネット)

ラッセルネット=リース・販売

仮設工業会認定品特許第1336096

防災ラッセル=リース・販売

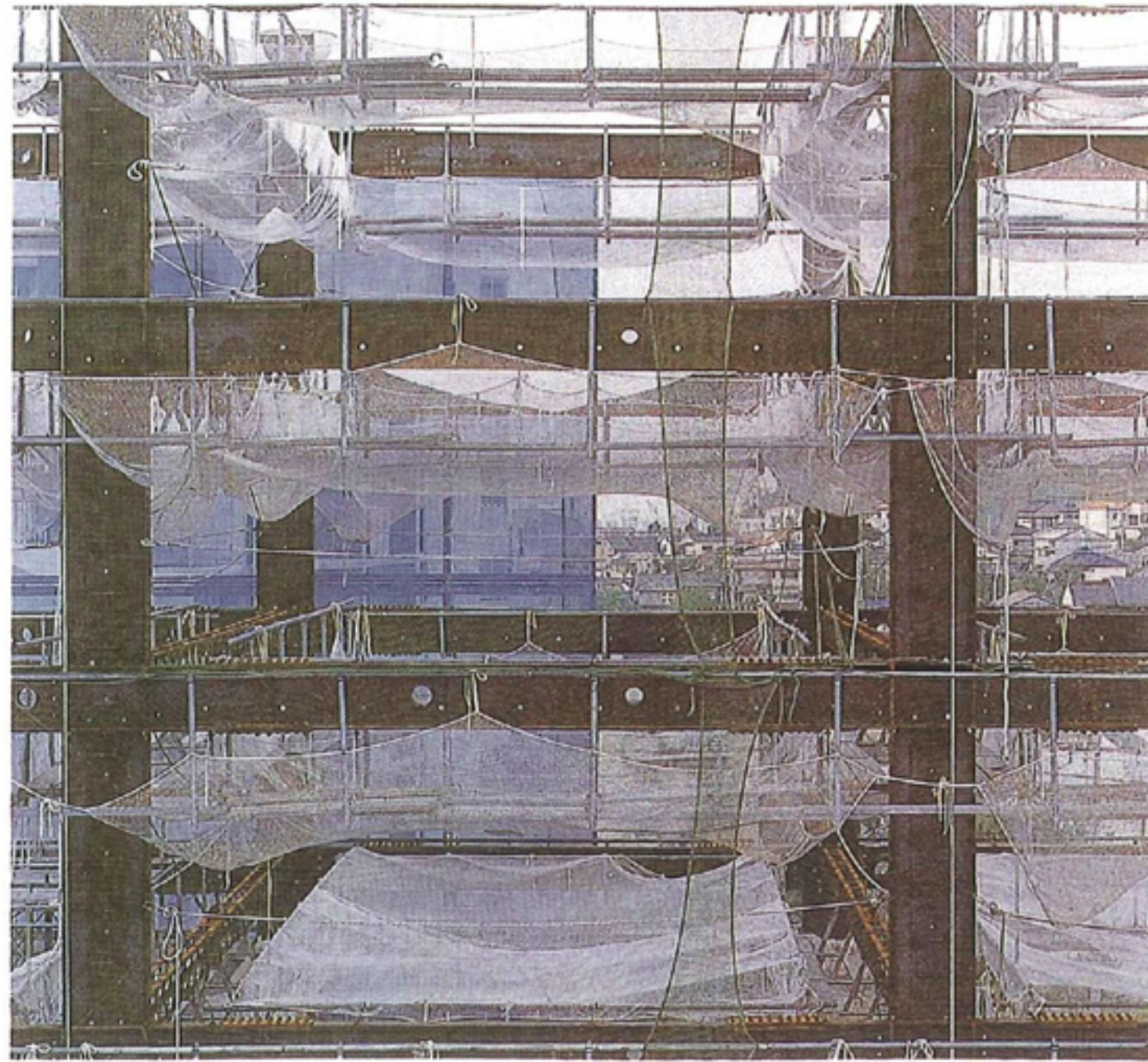
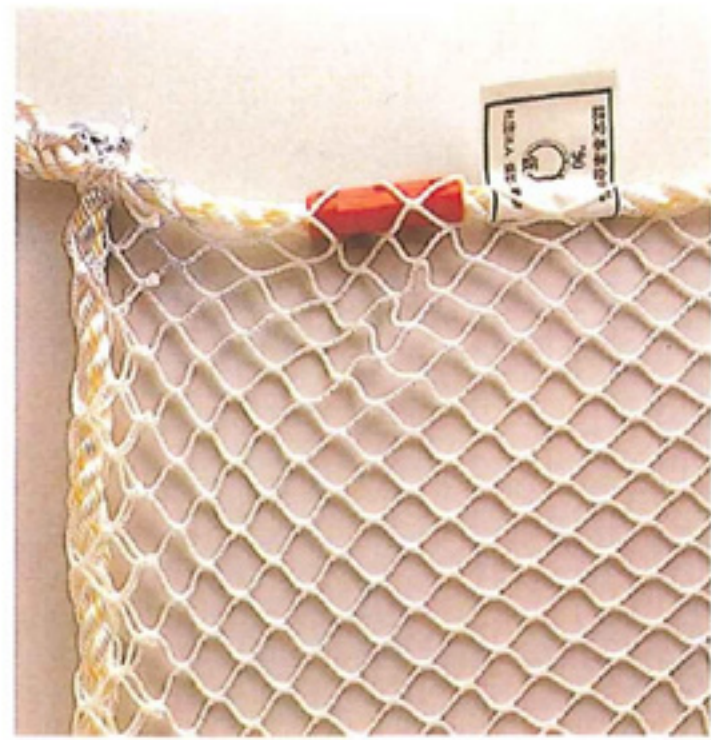
シングルネット=リース・販売

現場に水平に張って、墜落や、資材の落下の危険性を回避する安全ネットです。

## ラッセルネット

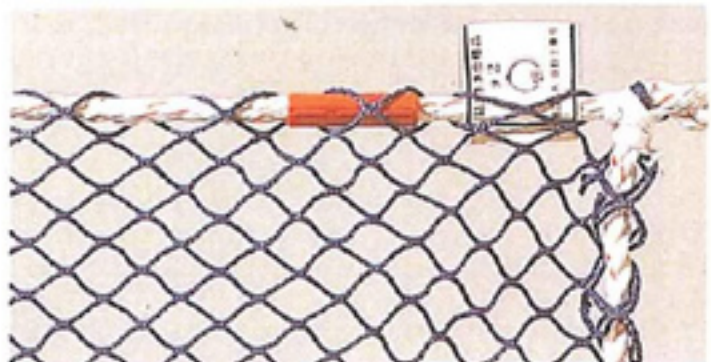
強度に優れた水平ネットの主流

- ナイロン製ネットにくらべ、寸法安定性に優れています。
- 強度、伸度ともに数値が高く、衝撃エネルギーの吸収性は抜群です。
- 耐候性に優れているので、網地の強度の劣化がほとんど見られません。



## 防災ラッセルネット

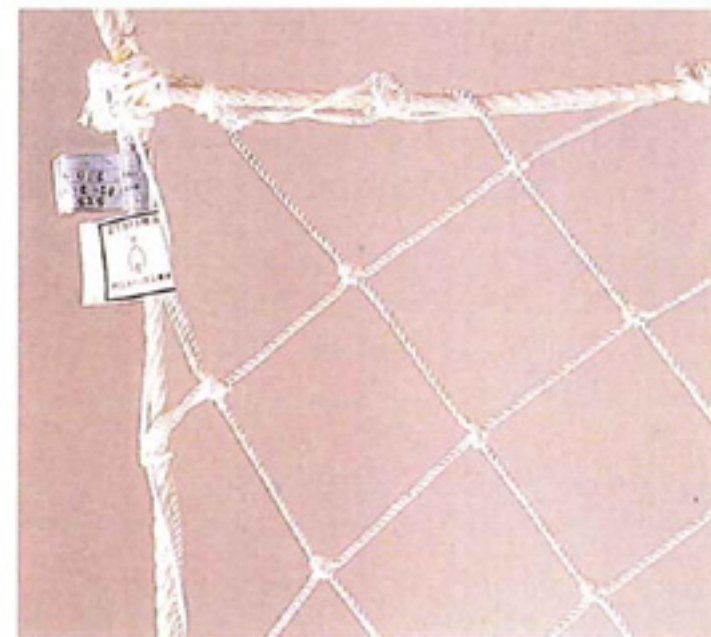
ラッセルネットに防災加工を施し火花等に対し安全性を付加したネットです。



## シングルネット

水平ネットのロングセラー

- 強靱で、復元性が高く、ショックにも安全です。
- 風雨に強く、軽くて取り扱いがラクです。



●水平ネットの規格  
※防災ラッセルは地域によって取扱っていない場合がございますので営業担当にお問合せください。

項目	仮設工業会規格	ラッセルネット	防災ラッセルネット	シングルネット
結節方法	ラッセル網	ラッセル網	ラッセル網	有結節網
網地の素材	合成繊維	ポリエステル糸	防災加工ポリエステル糸	ユニチカナイロン糸
網地の太さ	規定なし	250 (D/50本)	250 (D/60本)	210 (D/216本)
網目の大きさ	15mm	15mm	18mm	100mm
網糸(新品)強力	40kg以上	45.9kg	51kg	150kg
縁吊ロープの太さ	規定なし	ポリエステル 9mmφ	ポリエステル 9mmφ	ポリエステル 9mmφ
縁吊ロープの強力	1,500kg以上	1,700kg	1,700kg	1,700kg
重量(平米約)	—	320g	380g	125g

### ●ラッセルネットの規格

サイズ (m)
0.5 X 6
0.5 X 10
1 X 6
1 X 10
2 X 6
2.5 X 6
3 X 6
4 X 6
5 X 5
6 X 6
7 X 7
8 X 8
5 X 10
7 X 10
8 X 10

### ●防災ラッセルネットの規格

サイズ (m)
0.5 X 6
1 X 6
2 X 6
3 X 6
5 X 5
6 X 6
7 X 7
8 X 8
5 X 10
7 X 10
10 X 10

### ●シングルネットの規格

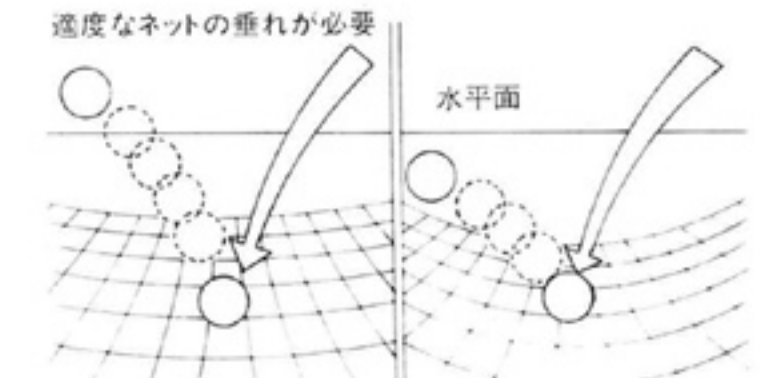
サイズ (m)
1 X 6
3 X 6
5 X 5
6 X 6
8 X 8
5 X 10
7 X 10
10 X 10

### 安全ネット使用の手引き

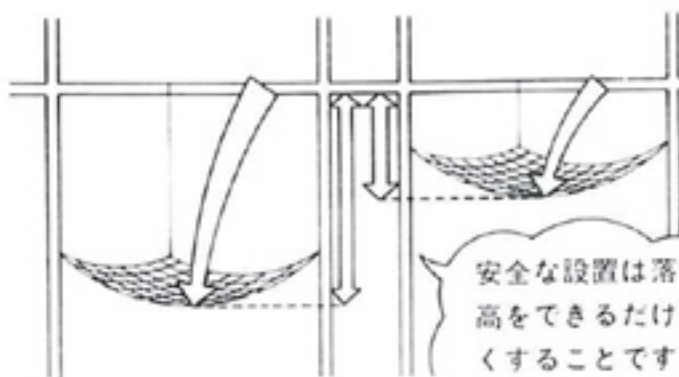
作業現場の条件により、大きさ、綱糸の太さ、網目の大きさなどが異なりますので、(財)仮設工業会の「安全ネットの構造等に関する安全基準と解説」を参考に十分にご検討のうえご使用ください。

●支点の吊りロープおよび縁ロープについて  
ネットに人体(80kg)が落下したとき、15Gの加速度に耐えるものとすれば、衝撃荷重80kg×15=1,200kgに耐えるロープが必要です。  
※ナイロンの場合………9mmφ

●ネットの垂れについて  
安全ネットの垂れは、ゆるい方が衝撃緩和に優れていますが、ゆるすぎると落下体が地面などに当たる場合があります。ネットの垂れSおよびネットの下部のあきKは次の式で求められます。  
※ $S \leq 0.2 \times (L + 2A) / 3$   
※ $K \geq 0.85 \times (L + 3A) / 4$   
ただしA ≤ Lの範囲では、A=Lとする。



●許容落下高Hについて  
次の式によって求められます。  
※単体ネット  $H \leq 0.25 \times (L + 2A)$   
※複合ネット  $H \leq 0.20 \times (L + 2A)$   
L: 単体および複合ネットの辺長または短辺長(m)  
A: 安全ネットの支持間隔(m)  
ただし、A ≤ Lの範囲ではA=Lとする。



●支持点数について  
8点支持にしたときより、4点支持の方が衝撃はやわらびます。ですが4点支持ではネットの周辺に隙間ができることもありますので、現場に応じた注意が必要です。

