ストリング素材につて　　≪ストリングは弓の重要な要素の一つと言えます≫

Ｂｒｏｗｎｅｌｌ社

ファスト フライト プラス	超高分子量ポリエチレン素材「ＨＭＰＥ」１００％ 定番ストリング　　１４～１８本
エクセル	ＳＫ７５ダイニーマ６７％　ベクトラン３３％　　１８～２２本
アストロフライト	超高分子量ポリエチレン素材「ＨＭＰＥ」１００％　　１６本
ＸＳ² ＸＳ ｽｸｳｴｱｰ	超高分子量ポリエチレン素材「ＨＭＰＥ」１００％　　２２本
ヒューリー Ｆｕｒｙ	超高分子量ポリエチレン素材「ＵＨＭＷＰＥ」１００％　　２０本
ＲＡＭＰＡＧＥ	超高分子量ポリエチレン素材「ＵＨＭＷＰＥ」１００％　　２２本 コンパ　２８～３２本　　新製品（２０１７年）

≪「ウルトラカム」、「リノ」はコンパ・クロスボウ用≫

ＢＣＹ社

６５２スペクトラ	スペクトラ（ＨＭＰＥ）１００％　　１８～２０本 ファストフライト同等品
８１２５Ｇ	ＳＫ７５ダイニーマ９２％　ゴア８％　　１６～１８本
ダイナフライト９７	ＳＫ７５ダイニーマ１００％　　１４～１６本 ダイナフライト０２　ダイナフライト１０が強化版
４５２Ｘ	ＳＫ７５ダイニーマ６７％　ベクトラン３３％　　１６～１８本 コンパ　２０～２４本
トロフィー	４５２Ｘにゴアテックスをブレンド　　１６～１８本 コンパ　ストリング　２０本　　ケーブル　２２～２４本
８１９０	ＳＫ９０ダイニーマ　　２０本　　ダイナフライトのグレードアップ ８１９０Ｕ　１８～２０本　　８１９０Ｆ　１８～２２本　がある
ＢＣＹ－Ｘ	ＳＫ９０ダイニーマ８３％　ベクトラン１７％　　１８～２２本 コンパ　　２０～２４本
Ｍｅｒｃｕｒｙ	ＳＫ９９ダイニーマ１００％　　２２～２６本 コンパ　　３２本　　強度があるだけに硬いフィーリング

≪「４５０プラス」、「４５２Ｘ」、「Ｘ－９９」はコンパに多く用いられる≫

※・ベクトランは伸びにくい　　・ゴア繊維は耐久性が上がる

※「ＨＭＰＥ」：高分子量ポリエチレン素材　　「UHMWPE」：超高分子量ポリエチレン素材

〖多くの文献でダイニーマ繊維とスペクトラ繊維は超高分子量ポリエチレン繊維と記述されている〗

※素材やストランド数は、ポンド数、ノックサイズ、矢飛び、フィーリング（振動、音、好み）等で選択する　《ストレスにならない・気持ちよくシュートできることが大切》

用語について

ＨＭＰＥ

高分子量ポリエチレン素材

ＵＨＭＷＰＥ

超高分子量ポリエチレン素材

（ＨＭＰＥは分子量が２～３０万、ＵＨＭＷＰＥは分子量が１００～７００万で製法が異なる）

スペクトラ

超高分子量ポリエチレン繊維で米ハネウエル社製造の商品名　　ＨＭＰＥ

ダイニーマ

超高分子量ポリエチレン繊維で蘭ＤＳＭダイニーマ社製造の商品名　　ＨＭＰＥ

東洋紡が製造（技術導入）

ダイニーマ　ＳＫ９９

ダイニーマのグレードで、ＳＫ６５⇒ＳＫ７５⇒ＳＫ７８⇒ＳＫ９０⇒ＳＫ９９

と強度を増している

ベクトラン

ポリアリレート繊維で、クラレが製造の商品名（高弾性率）

ポリアリレート繊維：ポリエステル系液晶ポリマーを原料としたスーパー繊維

ケブラー

芳香族ナイロンのベンゼン環をアミド結合で結んだ高分子原料から作成したスーパー繊維

デュポン社製造の商品名　　東レが製造（技術導入）

ゴア繊維

ＰＴＦＥ（ポリテトラフルオロエチレン（フッ素と炭素の線状重合体）から作成した繊維

米ゴア社製造の商品名（ゴアテックスの応用製品）

デニール

デニール（denier，記号:D）は、糸・繊維の太さの単位

長さ４５０ｍの糸が０．０５ｇの重さの時が１デニール