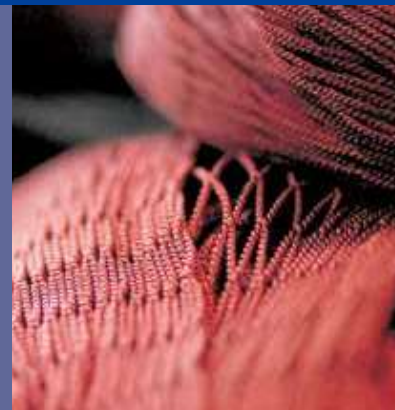


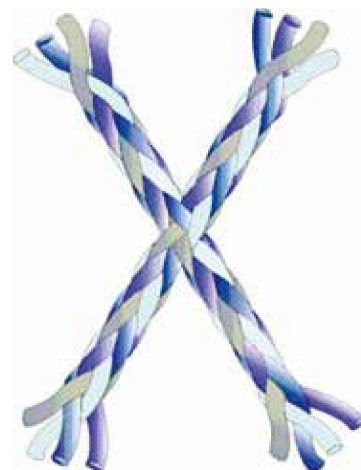
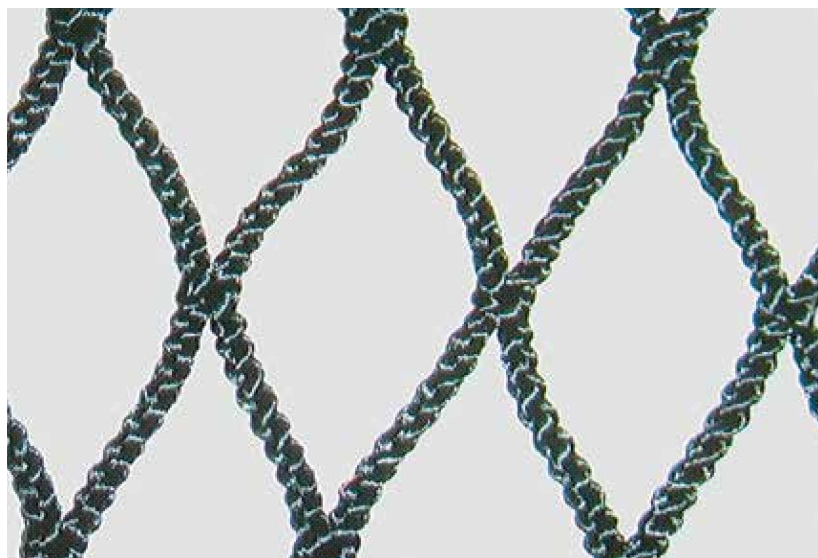
## 網地全般



### ■網地

- UC NET (ウルトラクロスネット) . . . . . 5
- 無結節網 . . . . . 8
- ラッセル網 . . . . . 9
- 蛙又網 . . . . . 10
- モジ網 . . . . . 11
- HMUC ネット . . . . . 12  
(High Molecular PE ウルトラクロスネット)
- マリンブレンド UC . . . . . 13

# UC NET (ウルトラクロスネット)

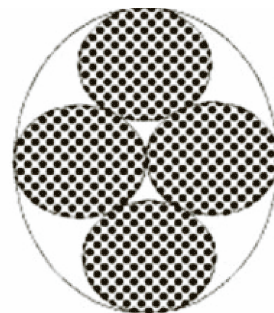


UC ネットの組紐状構造

## ■ UCネットの特徴(その1)

「UCネット」は通常の無結節網地の網糸が2子糸であるのに対して、4子糸で構成されています。ちょうど、2本の右撚り糸と2本の左撚り糸からなるクロスロープと類似した構成になります。

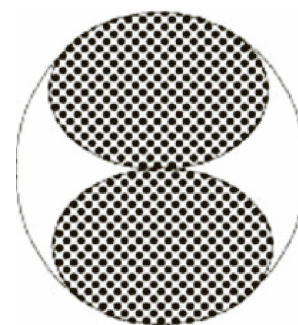
UCネットは、このような構造から、従来の蛙又網や無結節網地に見られないいくつかの特性を有しています。



UCネットのストランド

I. 2子撚り式無結節網との比較では、

- (1) 撚糸の撚りバランスが良く、安定性が高い。
- (2) 結節部が頑丈である。
  - ①目ズレが起こりにくい。
  - ②網糸が切断しても解撚しない。
  - ③網目強力の残存性が高い。
- (3) 耐摩耗性に優れ、耐用年数が長い。



無結節網のストランド

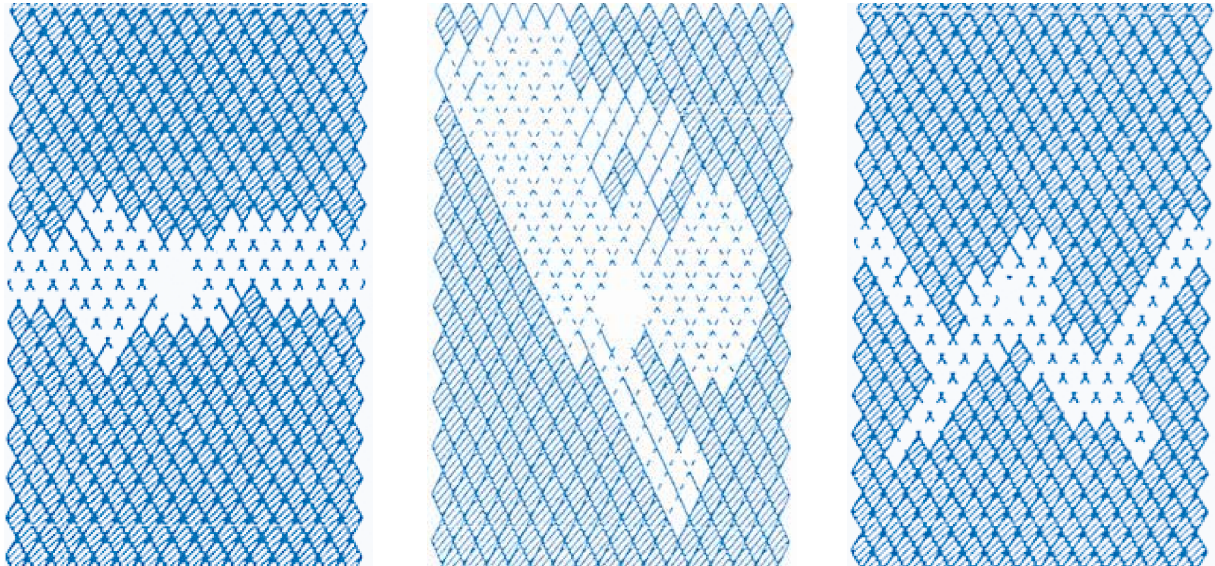
II. 蛙又結節網地との比較では、

- (1) 耐摩耗性に優れ、耐用年数が長い。
- (2) 同本数では強力が強く、網重量、網体積を減らせる。
- (3) 流水抵抗が小さく、網地の吹かれが小さい。

## ■ UCネットの特徴(その2)

UC ネット・2子無結節網・蛙又網の網地引張り試験

1 目抜き取り後の破網状況の比較



UC Net

2子燃り無結節網

蛙又網

— 網糸・網目として残存している箇所

… 破網、目ズレ、解撚を生じている箇所

UCネットは、4本の網糸で組紐状に編網されているため、上の図のように目ズレが起こりにくく、破れが生じても局部的に食い止めます。通常の無結節網は、2本の網糸で編網されており、1カ所の破れが連鎖的に広がる“走破”という現象が起こります。

つまり、UC網は破れの範囲が小さく、修理も小規模ですみ、手間が省けます。

## ■ 素材と用途範囲

特徴		網目強度が高い・目ズレがない・耐摩耗性が高い
素材		テロン・ナイロン・ポリエチレン・イザナス®・ベクトラン®
主な用途	漁業用	底びき網・まき網・定置網・養殖網
	陸上用	アスレチック用ネット ゴルフ・防球ネット 防雪ネット

※ 「イザナス®」は東洋紡株式会社、「ベクトラン®」は株式会社クラレの商標です。

■ 素材と用途範囲

ポリエチレン ウルトラクロス		
糸の本数	糸の太さ	破断強度 (乾燥時)
100本	3.5mm	130kg
120本	3.8mm	157kg
240本	5.4mm	330kg
360本	6.7mm	490kg
420本	7.1mm	540kg
480本	7.6mm	600kg
600本	8.8mm	770kg
800本	9.8mm	990kg
ウルトラクロス イザナス®		
糸の本数	糸の太さ	破断強度 (乾燥時)
4本	1.2mm	72kg
8本	1.9mm	144kg
12本	2.3mm	216kg
16本	2.7mm	289kg
20本	3.1mm	320kg
24本	3.3mm	330kg

糸種	デニール	最少本数	最大本数	最少目合
テトロン	250D	32	800	10節
ナイロン	210D	32	800	10節
ポリエチレン	350D	60	800	60mm
イザナス®	1600D	4	120	60mm
ベクトラン®	1500D	4	120	60mm

※ 「イザナス®」は東洋紡株式会社、「ベクトラン®」は株式会社クラレの商標です。

# 無結節網



## 素材と用途範囲

特徴		重量が軽い・抵抗が少ない・強度が有る
素材		テトロン・ナイロン・ポリエチレン・イザナス®・ベクトラン®
主な用途	漁業用	底びき網・まき網・定置網・養殖網
	陸上用	ゴルフ・防球ネット

## 製作範囲

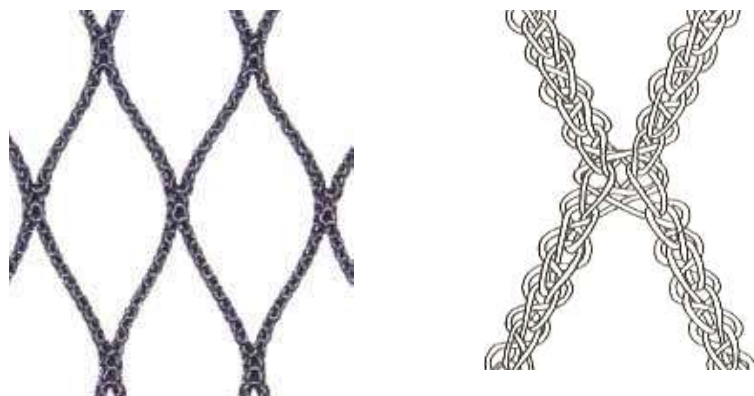
素材	デニール	最少本数	最大本数	最少目合
テトロン	250D	10	400	20節
ナイロン	210D	10	400	20節
ポリエチレン	200D	16	400	18節
ポリエチレン	400D	10	200	18節
イザナス®	1600D	2	50	30mm
ベクトラン®	1500D	2	50	30mm



※「イザナス®」は東洋紡株式会社、「ベクトラン®」は株式会社クラレの商標です。



# ラッセル網



## ■素材と用途範囲

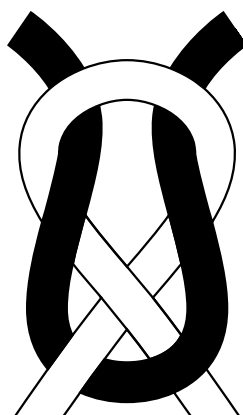
特徴		耐摩耗性がある・伸度が大きい
素材		テトロン・ナイロン・ポリエチレン
主な用途	漁業用	底びき網 まき網・定置網 養殖網

## ■製作範囲

素材	デニール	最少本数	最大本数	最少目合
テトロン	210D・250D	3	600	60節
ナイロン	210D	3	600	60節
ポリエチレン	400D	5	40	28節



# 蛙又網

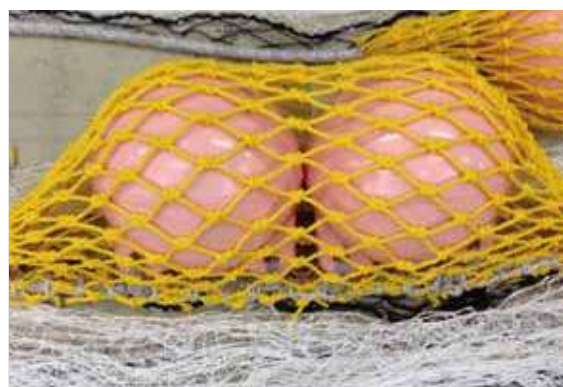


## ■ 素材と用途範囲

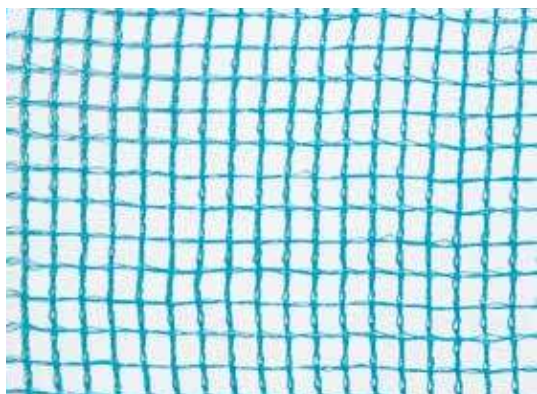
特徴		安価である・補修がしやすい
素材		テトロン・ナイロン・ポリエチレン
主な用途	漁業用	底びき網・まき網・定置網

## ■ 製作範囲

糸種	デニール	最少本数	最大本数	最少目合
テトロン	250D	6	300	30節
ナイロン	210D	6	300	30節
ポリエチレン	200D	6	960	22節
ポリエチレン	400D	12	480	18節



# モジ網



## ■素材と用途範囲

特徴		軽い・細目が可能
素材		ナイロン・クレモナ®・イザナス®・ベクトラン®
主な用途	漁業用	中層トロール内張り・調査用漁具
	陸上用	遮光ネット・防風ネット・防砂ネット・安全ネット

## ■製作範囲

素材	デニール	最少本数	最大本数	最少目合
ナイロン	150D	2×2	10×10	280径
クレモナ®	20S	4×4	8×8	260径
イザナス®	150D	2×2	4×4	260径
ベクトラン®	150D	2×2	4×4	260径



※「イザナス®」は東洋紡株式会社、「クレモナ®」および「ベクトラン®」は株式会社クラレの商標です。



# HMUCネット



## 製品の特徴

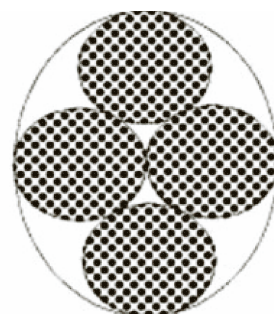
「HMUCネット」は、高機能ポリエチレンイザナス<sup>®</sup>原糸を使用したUC(ウルトラクロス)網地です。従来の網地と比べて、下記の特徴があります。

- ・糸の撚りバランスがよく、目合いが安定
- ・頑丈な結節部により、網糸の切断により生じる「走破」(次々に糸が解離する現象)を回避
- ・かさ重量の軽量化、風圧抵抗の軽減
- ・低伸度
- ・耐摩耗性・耐候性が大幅UP

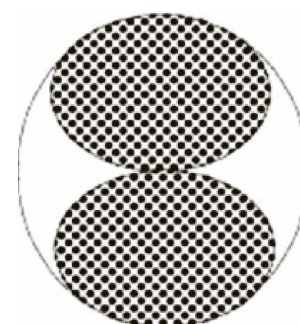
※「イザナス<sup>®</sup>」は東洋紡株式会社の商標です。



UC ネットの組紐状構造



UCネットのストランド



無結節網のストランド

# マリブレンドUC (MRUC)

## ■特徴

### ●寸法安定性が良好

PEUC よりも収縮を抑え、寸法変化に伴う仕立て直し作業の軽減に寄与します。

### ●柔軟性が優れる

PEUC よりも網地の柔軟性に富んでいるため、とりまわしが容易です。

### ●カラーバリエーションが豊富

青、緑、黄、GG、オレンジ、黒 (黒ベース)

### ●比重 1.08

## ■PEUCとマリブレンドUCの物性比較(実測値)

	直径 (mm)	目付 (g/m)	強力 (kgf)	伸度 (%)
PEUC 350d 260本	5.4	13.2	321.7	25.2
マリブレンドUC 3250d 16本	5.4	15.2	346.2	24.5

強伸度は、PEUC と同等 !!

## ■マリブレンドUC本数換算表(PEUC同等太さ)

マリブレンドUC 本数	PEUC本数 350d	マリブレンドUC 本数	PEUC本数 350d
8本	60本	68本	560本
12本	100本	72本	580本
16本	140本	76本	620本
20本	160本	80本	660本
24本	200本	84本	680本
28本	220本	88本	720本
32本	260本	92本	760本
36本	300本	96本	780本
40本	320本	100本	820本
44本	360本	104本	840本
48本	400本	108本	880本
52本	420本	112本	920本
56本	460本	116本	940本
60本	500本	120本	980本
64本	520本		



青



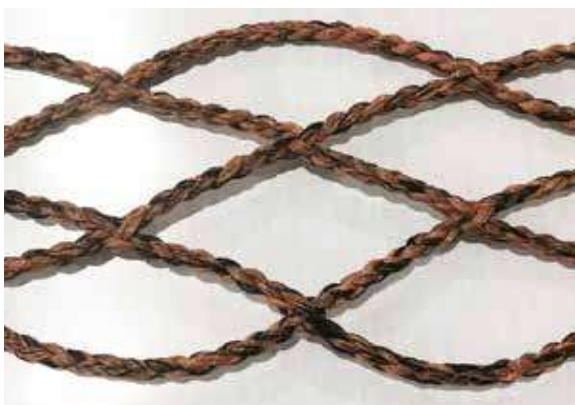
緑



黄



GG



オレンジ