

# スクリーン規格値について

## Screen specifications

**【メッシュカウント】** **【Mesh count】**  
 インチ間の糸の本数 Number of threads per inch

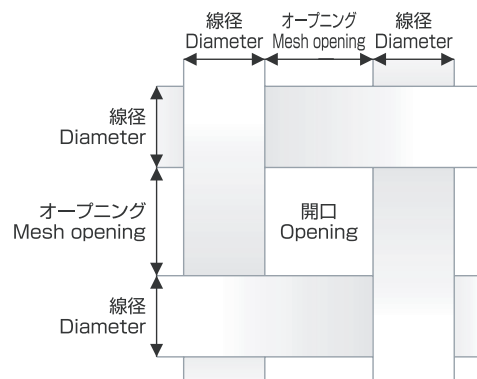
**【線径】** **【Diameter】**  
 糸の直径 (μm) The diameter of a thread (μm)

**【オープニング】** **【Mesh opening】**  
 糸と糸の距離 (μm) Distance between threads (μm)

【オープニング】の計算式	Calculation Type
オープニング (μm) =	$\frac{25,400}{\text{メッシュカウント (inch)}} - \text{線径 (μm)}$
Mesh opening (μm) =	$\frac{25,400}{\text{Mesh count (inch)}} - \text{Diameter (μm)}$

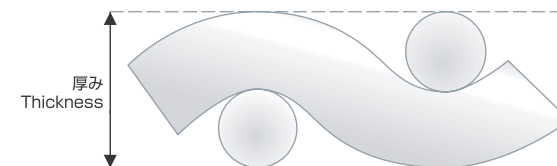
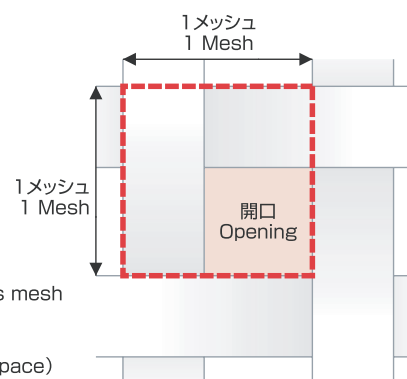
※規格値は無張力状態における数値です。※線径は製織前の数値です。

※The specifications are numerical values in the state of no tension. ※The diameter is a numerical value before the weaving.



経緯1メッシュの面積  
 Area of one details mesh

開口(空間)の面積  
 Area of opening (space)



**【オープニングエリア】** **【Opening area】**  
 スクリーンの開口率 (%) Screen aperture ratio (%)

【オープニングエリア】の計算式	Calculation Type
オープニングエリア (%) =	$\frac{\text{オープニング}^2}{(\text{オープニング} + \text{線径})^2}$
Opening area (%) =	$\frac{\text{Mesh opening}^2}{(\text{Mesh opening} + \text{Diameter})^2}$

**【紗厚】** **【Fabric thickness】**  
 スクリーンの厚み (μm) Thickness of screen (μm)

**【インク容積】** **【Ink volume】**  
 理論上のインク透過体積 (cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>) Theoretical ink volume (cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)

【インク容積】の計算式	Calculation Type
インク容積 (cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) =	$\frac{\text{オープニング}^2 \times \text{紗厚}}{(\text{オープニング} + \text{線径})^2}$
Ink volume (cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) =	$\frac{\text{Mesh opening}^2 \times \text{Fabric thickness}}{(\text{Mesh opening} + \text{Diameter})^2}$