

## 寒冷紗（寒冷しゃ）



荒く平織に織り込んだ布である。織り糸には主に麻や綿などが用いられる。

農業分野では、[耐候性](#)や耐薬品性などの性能向上のため、[合成繊維ビニロン糸](#)、[テトロン糸](#)や高強力[ポリエステル糸](#)などを使用している<sup>[1][2]</sup>。

夏は[直射日光](#)、冬は[霜](#)などを遮るために棚場や樹の上を覆う。

## 不織布



[繊維](#)を織らずに絡み合わせたシート状のもの（JIS L0222 では、紙、フェルト、編物を含まない）をいう。

一般にシート状のものとして代表的な[布](#)は、繊維を撚って[糸](#)にしたものを織っているが、不織布は繊維を熱・機械的または化学的な作用によって接着または絡み合わせる事で布にしたものを指す。広義には古くから作られていた[フェルト](#)を含むが、ここでは主に、[20世紀](#)に入ってから製造が始まった工業的な不織布について説明する。

緑化用排水シート、蒔種シート

## ポリエチレンフィルム



農業用のポリエチレンフィルムです。農ポリは小型トンネルフィルムとして広く利用されています。幅や厚み素材がいろいろあります。用途によって使い方は様々。また農業用以外にも、建築用の汚れ防止など多用途に使い道は広がります。マルチング用の黒マルチ、白黒マルチなどもあります。

**農業用で使用されるので、中央にマークがついています。**

## ロックウール



[玄武岩](#)、[鉄炉スラグ](#)などに[石灰](#)などを混合し、高温で溶解し生成される人造鉱物繊維である。建築物などの断熱材や培地として広く用いられるほか、吸音材としても用いられている。耐火性にも優れていることから、アスベストの代替材として広く使われるようになった。主成分は[二酸化ケイ素](#)と[酸化カルシウム](#)で、単繊維径は3 - 10 $\mu$ m。

### 養液栽培培地用

- **CEC** : 無視できるほど低い
- **緩衝能** : ない。
- **pH** : 7.0 前後 - これは、栽培に適するよう pH の調整を行ったためであり、元のロックウールの pH は栽培に適さないほど高い。pH の調整を行った後のロックウールは、pH7 前後を長く維持する。
- **固相率** : 約 4%
- 成形と粒状の 2 通りの形状がある