

組 番 氏名

◎ エネルギーの変換と利用

- エネルギー変換…エネルギーの姿を（ ）に応じて変えること
 化学・電気エネルギー⇒（ ）エネルギー
 電気エネルギー ⇒（ ）エネルギー
 化学・電気エネルギー⇒（ ）エネルギー
 使用目的に利用できるエネルギーと、それ以外に放出されるエネルギーが生じる。
 （ ）…（ ）・（ ）・（ ）などの形で外部へ放出される。

使用目的に利用されるエネルギーと、元となるエネルギーとの比をエネルギー（ ）という。

- ※エネルギー資源…（ ）力、（ ）力、（ ）力、（ ）光
 （一次）（ ）、（ ）、（ ）、（ ）
 （ ）、（ ）、（ ）⇒（ ）燃料
 （ ）燃料
 （ ）燃料などの（ ）エネルギー

○ さまざまな発電方式

- 1 火力発電…（ ）燃料を燃やして蒸気を作るので、二酸化炭素などの（ ）を多量に排出する。
- 2 原子力発電…（ ）などの核分裂反応の熱で蒸気を作るので、安全性に関して特に配慮し、（ ）の問題もある。
- 3 水力発電…再生可能エネルギーではあるが、新たな（ ）の確保が難しい。
- 4 風力発電…再生可能エネルギーではあるが、（ ）に左右されやすく、発電量が（ ）。また、（ ）問題もある。
- 5 太陽光発電…再生可能エネルギーではあるが、（ ）には発電できない。（ ）は安いですが、20年程度で取り替える必要がある。

○ 電源の種類

- 1 電池…化学反応を利用して電気エネルギーを発生させる（ ）流電源のこと。
 - ① 一次電池…（ ）することができないもの。
 （ ）乾電池 （ ）乾電池 （ ）電池
 - ② 二次電池…（ ）することができるもの。
 （ ）蓄電池 （ ）蓄電池 （ ）電池
- 2 コンセント…磁石の磁界（電磁誘導）を利用して電気エネルギーを発生させる発電機（ ）流電源とつながっている場所。電圧の高さを簡単に（ ）することができる（ ）。（ ）は、コンセントに電気機器をつなげる部品のこと。
- 3 その他
 - ① 自転車のダイナモ（発電機）
 脚で（ ）をふむことで（ ）が回転し、発電機に取り付けた摩擦車が回転することで発電する。
 - ② ACアダプタ
 コンセントから得られる（ ）流電流を、乾電池のような（ ）流電流に変換する装置。

○ 送電・配電

発電所で作られた交流の電気を、配電用変電所まで送ることを（ ）、配電用変電所から家庭や工場などに送ることを（ ）という。
 送電の際には、エネルギー損失が少なくなるように（ ）にして電気を送り、電気の消費量に合わせて電気を安全かつ安定的に供給するため、多数の発電所と変電所が網目状に（ ）で結ばれている。

解答例

◎ エネルギーの変換と利用

- エネルギー変換…エネルギーの姿を（用途）に応じて変えること

化学・電気エネルギー⇒（熱）エネルギー

電気エネルギー⇒（光）エネルギー

化学・電気エネルギー⇒（運動）エネルギー

使用目的に利用できるエネルギーと、それ以外に放出されるエネルギーが生じる。

（エネルギー損失）…（熱）・（音）・（振動）などの形で外部へ放出される。

使用目的に利用されるエネルギーと、元となるエネルギーとの比をエネルギー

（変換効率）という。

※エネルギー資源…（摩擦）力、（水）力、（風）力、（太陽）光（一次）（薪）、（炭）、（植物油）、（鯨油）

（石炭）、（石油）、（天然ガス）⇒（化石）燃料

（核）燃料

（バイオマス）燃料などの（再生可能）エネルギー

- さまざまな発電方式

1 火力発電…（化石）燃料を燃やして蒸気を作るので、二酸化炭素などの（温室効果ガス）を多量に排出する。

2 原子力発電…（ウラン）などの核分裂反応の熱で蒸気を作るので、安全性に関して特に配慮し、（放射性廃棄物）の問題もある。

3 水力発電…再生可能エネルギーではあるが、新たな（水源）の確保が難しい。

4 風力発電…再生可能エネルギーではあるが、（天候）に左右されやすく、発電量が（少ない）。また、（騒音）問題もある。

5 太陽光発電…再生可能エネルギーではあるが、（夜）には発電できない。

（設置費用）は安い、20年程度で取り替える必要がある。

- 電源の種類

1 電池…化学反応を利用して電気エネルギーを発生させる（直）流電源のこと。

① 一次電池…（充電）することができないもの。

（マンガン）乾電池 （アルカリ）乾電池 （リチウム）電池

② 二次電池…（充電）することができるもの。

（鉛）蓄電池 （ニッケル・水素）蓄電池 （リチウムイオン）電池

2 コンセント…磁石の磁界（電磁誘導）を利用して電気エネルギーを発生させる発電機（交）流電源とつながっている場所。電圧の高さを簡単に変えることができる（変圧）。（電源プラグ）は、コンセントに電気機器をつなげる部品のこと。

- 3 その他

① 自転車のダイナモ（発電機）

脚で（ペダル）をふむことで（タイヤ）が回転し、発電機に取り付けた摩擦車が回転することで発電する。

② ACアダプタ

コンセントから得られる（交）流電流を、乾電池のような（直）流電流に変換する装置。

- 送電・配電

発電所で作られた交流の電気を、配電用変電所まで送ることを（送電）、配電用変電所から家庭や工場などに送ることを（配電）という。

送電の際には、エネルギー損失が少なくなるように（高電圧）にして電気を送り、電気の消費量に合わせて電気を安全かつ安定的に供給するため、多数の発電所と変電所が網目状に（送電線）で結ばれている。

組 番 氏名

◎ エネルギーの変換と利用

○ 電気エネルギーを利用する仕組み

1 電気回路の構成

() …電流を送る役割を果たす部分。

() …電流の通り道

() …電流の働きで仕事（エネルギー変換）をする部分

エネルギー変換を()する部分…電流を制御するスイッチなど

* 電気回路は電気用図記号を用いた()で表す。

2 電気に関する基礎知識

電流…電気回路に流れる電気の流れのこと。単位はA ()を用いる。

電圧…電流を流そうとする力のこと。単位はV ()を用いる。

抵抗…電流の流れにくさのこと。単位はΩ ()を用いる。

オームの法則…抵抗と電流、電圧との関係を示す法則のこと。

抵抗=電圧/電流

電力…抵抗に電圧を加えたときに流れる電流により1秒間に消費される電気エネルギーのこと。単位はW ()を用いる。

電力=電流×電圧

3 光エネルギーへの変換と利用

電気機器の例

() 灯 () 灯 () 灯

① 白熱電球…フィラメントに電流が流れると、電流による()作用でフィラメントが高温になり発光する。フィラメントはタングステンで作られ()コイルになっている。寿命は()が、()に点灯する。電気エネルギーから光への変換効率が10%台と低く、残りの電気エネルギーは()などとなって外部に放出される。

② 蛍光ランプ…フィラメント間の()を利用して発光する。フィラメントは()で、管は()で内側に蛍光物質が塗られている。中にはアルゴンガスと()が封入されている。エネルギー変換効率は25%です。

* 発光のしくみ…蛍光ランプの()を加熱すると電子がでる。電子が水銀原子にあたり、()が出る。紫外線が蛍光物質にあたると、()光線を放つ。

* インバータ回路…交流を()で直流に変換し、再び別の周波数の交流に変換する回路で、()を増やして蛍光ランプのちらつきをなくしたり、モータの()を調整して消費電力を抑えたりする。

③ 発光ダイオード…異なる性質の半導体接合面の発光作用を利用する。可視光線および()の発光ができる。構造が簡単で寿命が()。エネルギー変換効率は34%で、消費電力が()で済む。

4 熱エネルギーへの変換と利用

電気機器の例

() () ()

○ 発熱体…電気抵抗を利用して()を発生させる。

* サーモスタット…温度を一定に保つための()装置

* ニクロム線…()と()の合金

* 石英ガラス管ヒータ…()に炭素繊維を封入したもの。

① 電磁調理器…()を利用した誘導加熱で、金属製の調理器具を自己発熱させる。

② 電子レンジ…()から発するマイクロ波を利用し、食品中の()の分子を振動させることにより()が発生し、食品自体が自己発熱する。

③ エアコン…室外機の()と熱交換器で気体を()にかえ、室内機の()で気体に戻るときの()を利用して空気を冷却する。

解答例

◎ エネルギーの変換と利用

○ 電気エネルギーを利用する仕組み

1. 電気回路の構成

(電源) …電流を送る役割を果たす部分。

(導線) …電流の通り道

(負荷) …電流の働きで仕事(エネルギー変換)をする部分

エネルギー変換を(制御)する部分…電流を制御するスイッチなど

* 電気回路は電気用図記号を用いた(回路図)で表す。

2. 電気に関する基礎知識

電流…電気回路に流れる電気の流れのこと。単位はA (アンペア)を用いる。

電圧…電流を流そうとする力のこと。単位はV (ボルト)を用いる。

抵抗…電流の流れにくさのこと。単位は Ω (オーム)を用いる。

オームの法則…抵抗と電流、電圧との関係を示す法則のこと。

$$\text{抵抗} = \text{電圧} / \text{電流}$$

電力…抵抗に電圧を加えたときに流れる電流により1秒間に消費される電気エネルギーのこと。単位はW (ワット)を用いる。

$$\text{電力} = \text{電流} \times \text{電圧}$$

3. 光エネルギーへの変換と利用

電気機器の例

(白熱電) 灯 (蛍光) 灯 (LED) 灯

① 白熱電球…フィラメントに電流が流れると、電流による(発熱)作用でフィラメントが高温になり発光する。フィラメントはタングステンで作られ(二重)コイルになっている。寿命は(短い)が、(即時)に点灯する。電気エネルギーから光への変換効率が10%台と低く、残りの電気エネルギーは(熱)などとなって外部に放出される。

② 蛍光ランプ…フィラメント間の(放電)を利用して発光する。フィラメントは(タングステン)で、管は(ガラス)で内側に蛍光物質が塗られている。中にはアルゴンガスと(水銀原子)が封入されている。エネルギー変換効率は25%です。

* 発光のしくみ…蛍光ランプの(フィラメント)を加熱すると電子がでる。電子が水銀原子にあたり、(紫外線)が出る。紫外線が蛍光物質にあたると、(可視)光線を放つ。

* インバータ回路…交流を(整流器)で直流に変換し、再び別の周波数の交流に変換する回路で、(周波数)を増やして蛍光ランプのちらつきをなくしたり、モータの(回転)を調整して消費電力を抑えたりする。

③ 発光ダイオード…異なる性質の半導体接合面の発光作用を利用する。可視光線および(赤紫外線)の発光ができる。構造が簡単で寿命が(長い)。エネルギー変換効率は34%で、消費電力が(少なく)です。

4. 熱エネルギーへの変換と利用

電気機器の例

(電気アイロン) (電気ストーブ) (はんだごて)

○ 発熱体…電気抵抗を利用して(熱)を発生させる。

* サーモスタット…温度を一定に保つための(温度調節)装置

* ニクロム線…(ニッケル)と(クロム)の合金

* 石英ガラス管ヒータ…(石英ガラス管)に炭素繊維を封入したもの。

① 電磁調理器…(磁力線)を利用した誘導加熱で、金属製の調理器具を自己発熱させる。

② 電子レンジ…(マグネトロン)から発するマイクロ波を利用し、食品中の(水)の分子を振動させることにより(摩擦熱)が発生し、食品自体が自己発熱する。

③ エアコン…室外機の(圧縮器)と熱交換器で気体を(液体)にかえ、室内機の(熱交換器)で気体に戻るときの(気化熱)を利用して空気を冷却する。

組 番 氏名

◎ 衣服の計画的な活用方法を考えよう

○ 衣服計画…自分の生活に合わせて必要な衣服の種類と枚数を考えること。

1 生活上必要な衣服

学校 () () ウェア () ウェア

家庭 () ウェア () ウェア () ウェア

屋外 () ウェア () ウェア スポーツウェア

インナーウェア ()

2 衣服の種類

上衣 () …ブラウス Tシャツ セーター ジャケット

下衣 () …スカート ズボン パンツ

つなぎ () …ワンピース オーバーオール

3 衣服の活用

補修 () 作り変え () 再使用 ()

再生利用 () 発生抑制 ()

◎ 必要な衣服を選択しよう

○ 既製の選び方…手持ち衣服の色、柄、デザインとの () を考え、既製の表示を見て、サイズ、素材、 () 方法などの取り扱い方を確認し、 () して、サイズや着心地などを確かめる。

* 品質チェックのポイント

汚れや織りむら、染めむらがなく、ボタンやファスナーなどの () が、しっかり付いている。縫い () が丈夫で、縫いどまりや縫い糸、縫い方や縫い代の始末は適切である。丈は () でき、予備のボタンなどが付いていて、 () などの手入れがしやすい。

* 試着のポイント

動作に必要なゆとりがあるか確かめるため、 () みたり、足を上げてみたり、 () を上げてみたり、 () を組んでみたりする。

○ 既製服の表示

- ① サイズ表示…着用者の（ ）を示す。
体型区分表示 Y体（ ） A体（ ） B体（ ）
号数表示 男子（ ）号
女子（ ）号
サイズ（ ）（ ）（ ）
範囲表示 寸法に範囲があり（ ）性が得られる。
- ② 組成表示…布に用いられている（ ）の種類と（ ）を示す。
各種の繊維の（ ）を生かして（ ）を補う目的で、
繊維を混ぜて使うことを（ ）という。
- 植物繊維（ ）…しなやかさがあり、肌触りが優しい。
→（ ）（ ）
（ ）…張りやこしがあり、体にまとわりつかず、涼しい。
→（ ）
- 動物繊維（ ）…しなやかさと光沢があり、さらりとした着心地。
→（ ）
（ ）…しわになりにくく温かいが、汗を吸いにくい。
→（ ）（ ）（ ）
- 合成繊維（ ）…加工の仕方でしなやかさやさらりとした感じ
を出すことができる。
（ ）…合成繊維の中では蒸れ感が少ない。
（ ）…毛に似た風合いを持っている。
（ ）…吸水性がないため速乾素材として使われる。
- 再生繊維（ ）…人工絹糸。吸放湿性に優れ自然分解する。
（ ）…保温性が高く速乾性がある。軽量で簡単に洗濯で
きる。肌触りが柔らかく安価。
- ③ 取り扱い表示…（ ）などの方法を示す。
④ 原産国表示…衣服が裁断・縫製された（ ）を示す。
⑤ はっ水性の表示…（ ）をはじく性質が必要な既製服（ ）のみ
表示する。
これ以外に（ ）性表示、（ ）性表示がある。

○ 採寸

- 身体各部位の寸法を測ることを（ ）という。左右ある場合は原則として
（ ）を測る。
- バスト（女子）…胸の最も（ ）ところを水平に測る。
チェスト（男子）…腕付け根の（ ）を通り、胸の回りを水平に測る。
ウエスト…女子は胴の最も（ ）ところを測る。
男子は腰骨（ ）の真上の回りを水平に測る。
ヒップ…腰の最も（ ）ところを水平に測る。

解答例

◎ 衣服の計画的な活用方法を考えよう

○ 衣服計画…自分の生活に合わせて必要な衣服の種類と枚数を考えること。

1 生活上必要な衣服

学校 (ユニフォーム) (スポーツ) ウェア (スイム) ウェア
学生服 セーラー服 体操服 ジャージ スクール水着

家庭 (インナー) ウェア (ラウンジ) ウェア (ナイト) ウェア
パジャマ

屋外 (ワーキング) ウェア (ストリート) ウェア スポーツウェア

インナーウェア (コスチューム)

2 衣服の種類

上衣 (トップス) …ブラウス Tシャツ セーター ジャケット

下衣 (ボトムス) …スカート ズボン パンツ

つながぎ (ジャンプスーツ) …ワンピース オーバーオール

3 衣服の活用

補修 (リペア) 作り変え (リメイク) 再使用 (リユース)

再生利用 (リサイクル) 発生抑制 (リデュース)

◎ 必要な衣服を選択しよう

○ 既制服の選び方…手持ち衣服の色、柄、デザインとの (コーディネート) を考え、既制服の表示を見て、サイズ、素材、 (洗濯) 方法などの取り扱い方を確認し、 (試着) して、サイズや着心地などを確かめる。

* 品質チェックのポイント

汚れや織りむら、染めむらがなく、ボタンやファスナーなどの (付属品) が、しっかり付いている。縫い (目) が丈夫で、縫いどまりや縫い糸、縫い方や縫い代の始末は適切である。丈は (補正) でき、予備のボタンなどが付いていて、 (洗濯) などの手入れがしやすい。

* 試着のポイント

動作に必要なゆとりがあるか確かめるため、 (しゃがんで) みたり、足を上げてみたり、 (手) を上げてみたり、 (腕) を組んでみたりする。

○ 既製服の表示

- ① サイズ表示…着用者の（ 身体寸法 ）を示す。

体型区分表示 Y体（ スリム ） A体（ 標準 ） B体（ ゆったり ）

号数表示 男子 （ 5 ） 号

女子 （ 9 ） 号

サイズ（ S ） （ M ） （ L ）

範囲表示 寸法に範囲があり（ フィット ）性が得られる。

- ② 組成表示…布に用いられている（ 繊維 ）の種類と（ 混用率 ）を示す。

各種の繊維の（ 長所 ）を生かして（ 短所 ）を補う目的で、
繊維を混ぜて使うことを（ 混用 ）という。

植物繊維 （ 綿 ）…しなやかさがあり、肌触りが優しい。

→（ インド綿 ）（ エジプト綿 ）

（ 麻 ）…張りやこしがあり、体にまとわりつかず、涼しい。

→（ リネン ）

動物繊維 （ 絹 ）…しなやかさと光沢があり、さらりとした着心地。

→（ タイシルク ）

（ 毛 ）…しわになりにくく温かいが、汗を吸いにくい。

→（ ウール ）（ カシミア ）（ アンゴラ ）

合成繊維 （ ポリエステル ）…加工の仕方ではしなやかさやさらりとした感じ
を出すことができる。

（ ナイロン ）…合成繊維の中では蒸れ感が少ない。

（ アクリル ）…毛に似た風合いを持っている。

（ ポリプロピレン ）…吸水性がないため速乾素材として使われる。

再生繊維 （ キュプラ ）…人工絹糸。吸放湿性に優れ自然分解する。

（ フリース ）…保温性が高く速乾性がある。軽量で簡単に洗濯で
きる。肌触りが柔らかく安価。

- ③ 取り扱い表示…（ 洗濯 ）などの方法を示す。

- ④ 原産国表示…衣服が裁断・縫製された（ 国 ）を示す。

- ⑤ はっ水性の表示…（ 水 ）をはじく性質が必要な既製服（ 防雨服 ）のみ
表示する。

これ以外に（ 難燃 ）性表示，（ 収縮 ）性表示がある。

○ 採寸

身体各部位の寸法を測ることを（ 採寸 ）という。左右ある場合は原則として
（ 右側 ）を測る。

バスト（女子）…胸の最も（ 高い ）ところを水平に測る。

チェスト（男子）…腕付け根の（ 下端 ）を通り、胸の回りを水平に測る。

ウエスト…女子は胴の最も（ 細い ）ところを測る。

男子は腰骨（ 上端 ）の真上の回りを水平に測る。

ヒップ…腰の最も（ 太い ）ところを水平に測る。

組 番 氏 名

◎ 衣服の手入れをしよう

1 衣服の手入れの必要性

衣服は着ているうちに、汚れが付いたり、（ ）やしわが生じたりします。汚れを放置すると（ ）になるなど、見て分かる品質の低下が見られるほか、保湿性、（ ）、強度など布の性能が低下します。また、虫がついたり、（ ）が生えたりすると、衛生上、悪影響を及ぼすことになります。次に着るときに衣服の（ ）を生かせるように、そして、なるべく長く着られるように、日頃から適切な手入れを心がけましょう。

2 繊維の性質に応じた手入れ

綿… （ ）性があり吸湿性・吸水性が大きく染色性に優れる。しわになりやすく（ ）やすい。石けん・（ ）合成洗剤が適していて、適温は40℃。洗濯機か手洗い。脱水機かねじり絞り。直射日光の（ ）干し。特に汚れのひどい部分は（ ）洗いをするとよい。（ ）を伸ばして形を整え干すとキチンと仕上がる。

麻… （ ）性に優れ吸水性・吸湿性が大きい。（ ）に強く水中で強度が増す。伸びにくく硬さがあり、しわになりやすい。（ ）・弱アルカリ性合成洗剤が適していて、適温は40℃。（ ）移りしやすいので洗濯は注意し、手洗いか洗濯機ではネットを使う。最初の洗濯はよく（ ）ので手洗いで。脱水・乾燥はせず、乾きやすいので日陰の（ ）干し。しわを伸ばして干し、（ ）は不要。

毛… 吸湿性・（ ）性・保温性が大きい。しわになりにくい。虫害、水ぬれに弱い。日光にあたると（ ）する。（ ）合成洗剤が適していて、適温は30℃。洗濯機はダメで手洗い。脱水機か軽く押して包み絞りで。日陰の（ ）干し。干す前に（ ）でよく水分をとると、型くずれしない。

絹… 吸湿性が大きい。（ ）に弱い。後は毛と同じ。

ポリエステル… 軽くて丈夫。（ ）が速い。型くずれしにくい。汚れがつきやすい。水ぬれ・日光に強い。（ ）合成洗剤が適していて、適温は40℃。洗濯機か手洗い。脱水機はダメで、すすいだままで絞らない。日陰の（ ）干し。（ ）しやすいので汚れのひどい他の衣類といっしょに洗わない。（ ）やすい性質があるので、ねじり絞りや長時間脱水するとしわになる。

ナイロン… 軽くて弾力性がある。丈夫。乾きが速い。（ ）しがち。日光で（ ）する。後はポリエステルと同じ。

アクリル… 軽くて保温性がある。（ ）に似た感触。毛玉ができやすい。後はポリエステルと同じ。

解答例

◎ 衣服の手入れをしよう

1 衣服の手入れの必要性

衣服は着ているうちに、汚れが付いたり、（ ほころび ）やしわが生じたりします。汚れを放置すると（ しみ ）になるなど、見て分かる品質の低下が見られるほか、保湿性、（ 吸水性 ）、強度など布の性能が低下します。また、虫がついたり、（ カビ ）が生えたりすると、衛生上、悪影響を及ぼすことになります。次に着るときに衣服の（ 機能 ）を生かせるように、そして、なるべく長く着られるように、日頃から適切な手入れを心がけましょう。

2 繊維の性質に応じた手入れ

綿… （ 保湿 ）性があり吸湿性・吸水性が大きく染色性に優れる。しわになりやすく（ 縮み ）やすい。石けん・（ 弱アルカリ性 ）合成洗剤が適していて、適温は40℃。洗濯機か手洗い。脱水機かねじり絞り。直射日光の（ つり ）干し。特に汚れのひどい部分は（ ブラシ ）洗いをするとよい。（ しわ ）を伸ばして形を整え干すとキチンと仕上がる。

麻… （ 通気 ）性に優れ吸水性・吸湿性が大きい。（ 水 ）に強く水中で強度が増す。伸びにくく硬さがあり、しわになりやすい。（ 石けん ）・弱アルカリ性合成洗剤が適していて、適温は40℃。（ 色 ）移りしやすいので洗濯は注意し、手洗いか洗濯機ではネットを使う。最初の洗濯はよく（ 縮む ）ので手洗いで。脱水・乾燥はせず、乾きやすいので日陰の（ ハンガー ）干し。しわを伸ばして干し、（ アイロン ）は不要。

毛… 吸湿性・（ 弾力 ）性・保温性が大きい。しわになりにくい。虫害、水ぬれに弱い。日光にあたると（ 黄変 ）する。（ 中性 ）合成洗剤が適していて、適温は30℃。洗濯機はダメで手洗い。脱水機か軽く押して包み絞りで。日陰の（ 平 ）干し。干す前に（ タオル ）でよく水分をとると、型くずれしない。

絹… 吸湿性が大きい。（ 摩擦 ）に弱い。後は毛と同じ。

ポリエステル… 軽くて丈夫。（ 乾き ）が速い。型くずれしにくい。汚れがつきやすい。水ぬれ・日光に強い。（ 弱アルカリ性 ）合成洗剤が適していて、適温は40℃。洗濯機か手洗い。脱水機はダメで、すすいだままで絞らない。日陰の（ つり ）干し。（ 再汚染 ）しやすいので汚れのひどい他の衣類といっしょに洗わない。（ 伸び ）やすい性質があるので、ねじり絞りや長時間脱水するとしわになる。

ナイロン… 軽くて弾力性がある。丈夫。乾きが速い。（ 変色 ）しがち。日光で（ 黄変 ）する。後はポリエステルと同じ。

アクリル… 軽くて保温性がある。（ 毛 ）に似た感触。毛玉ができやすい。後はポリエステルと同じ。