
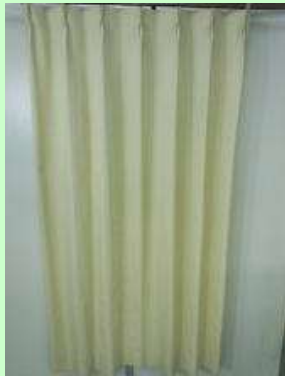
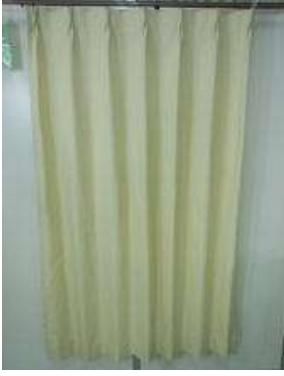
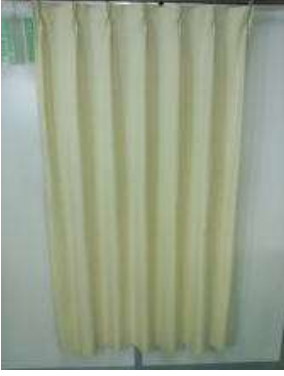


































| 実験概要   | 考察   |   |
|--|--|---|
| <p>初回の試験結果時の課題であった、ヒダ山を潰しながら加工する方法を元に、加工してみたら、とても状態が良かったため、型(ウマ)の位置を前に出すように改造を試みた。また、アイロンの設定温度も高く設定できるようにし、加工途中に機械を一旦停止することなく、裾部でも190℃前後の熱で加工できるようにした。</p> <p>その方法で加工すれば、湿式形状記憶加工と同じ程度の形状記憶を施工することができる事を証明するための実験を行う。基本的な方法は、今までと同じだが、前回までは、過去のデータとの比較であったため、厳密な条件は一緒ではなかった。</p> <p>そこで、今回は、全ての加工のタイミングを同じにはかり、かつ、洗濯も一緒に行い、吊る場所も同じにする。</p> <p>これで、全ての条件が同じになり、今まで以上に厳密で、正確なデータとなる。よって、この実験の結果によって、今プロジェクトの目的である、「改良型形状記憶加工付きオーダーカーテンの開発」の可否が決まると裁定するものとする。</p> | <p>洗濯4回目より、撮影していたカメラを変更したため、色合いが変わって見えるが、条件としては、4種全て同じなので、問題は無いと思う。</p> <p>2回目の洗濯までは、4種ともほぼ違いは見受けられないが、前回の実験と同じく、プリーツフォーマーは、3~4回の洗濯で形状が崩れてしまうのがわかる。</p> <p>パーマメントフィニッシャーのカーテン下部の写真を見ると、4回目の洗濯頃より、洗濯シワが目立つようになっているのもわかる。</p> <p>湿式形状記憶加工は、今回の実験をするまで、10回もの洗濯試験をしたことが無かったこともあり、10回の洗濯で、型が崩れてしまう現実に驚いた。</p> <p>それより驚かされたのは、乾式形状記憶加工である。</p> <p>まず、型(ウマ)の位置を前に出したために、型(ウマ)に生地が当たるようになった。その結果、山の尖りがかなり抑えられ、カーテン下部や、カーテンを閉じた時の全体写真などを見ても</p> | <p>わかるように、湿式形状記憶加工のヒダ山と同じ状態になった。</p> <p>さらに、洗濯シワも、型(ウマ)の当たらない谷には見られるが、ヒダ山部には、発生がほとんど見られなくなった。</p> <p>なにより、10回の洗濯をした後でも、型の崩れがほとんど見受けられない事である。</p> <p>今回の実験により、全体的に平均として、190℃の温度で加工することが重要であることがわかった。</p> <p>たとえ、途中で、温度の再上昇のために機械を止めてでも、190℃に拘って加工することが重要である。</p> |
|  |  | <b>結果</b>   |
|  |  | <p>乾式形状記憶加工の理論は実証され、形態安定加工の簡易性、汎用性をもちつつ、形状記憶加工の堅牢性をもたせた形状記憶加工は成功したといえる。</p>   |

全体比較表




|     | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
|-----|---|--|---|---|
| 洗濯前 |  |  |  |  |

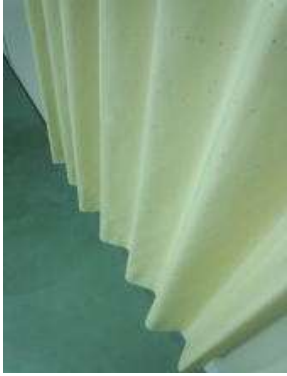
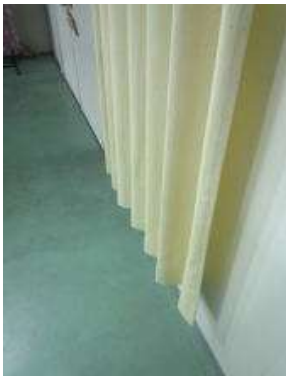
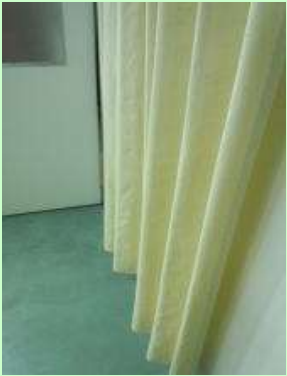
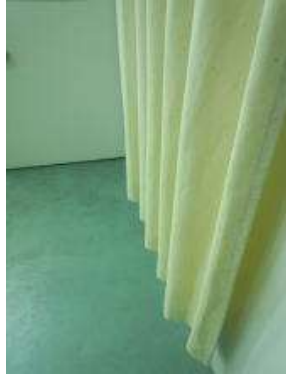
| 全体比較表    |   |  |   |   |
|----------|---|--|---|---|
|          | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>1回 |    |    |    |    |
| 洗濯<br>2回 |   |   |   |   |
| 洗濯<br>3回 |  |  |  |  |

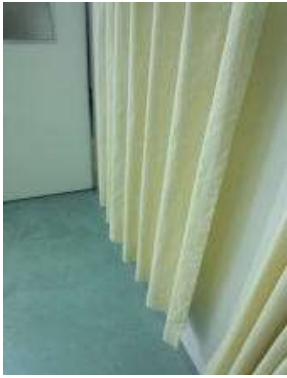
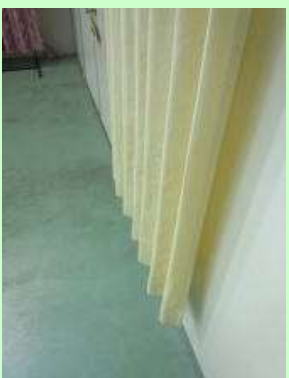
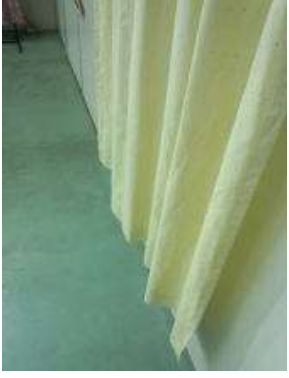
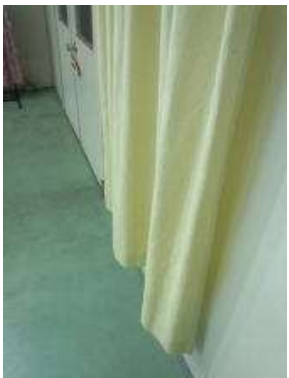
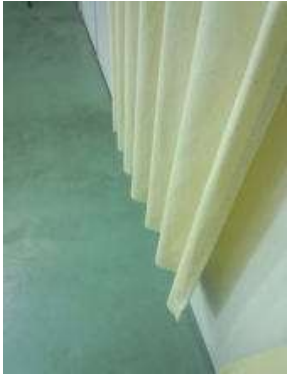
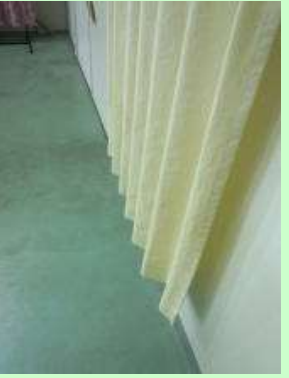
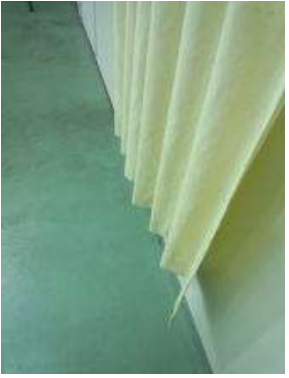
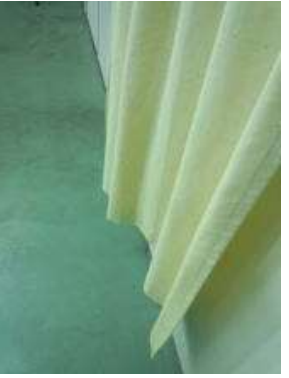
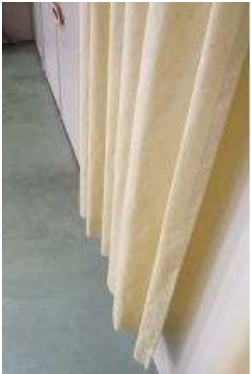
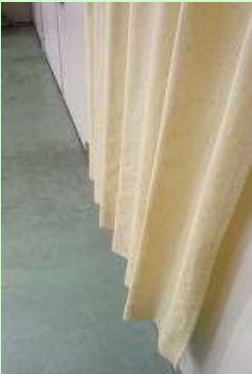


| 全体比較表    |   |  |   |   |
|----------|---|--|---|---|
|          | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>4回 |    |    |    |    |
| 洗濯<br>5回 |   |   |   |   |
| 洗濯<br>6回 |  |  |  |  |

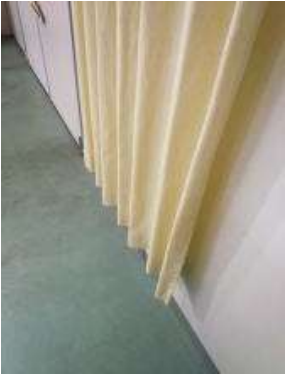
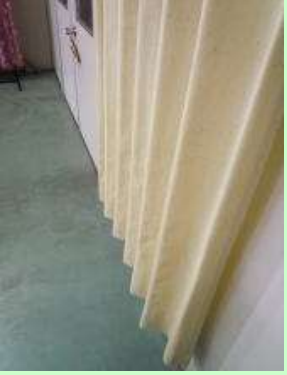
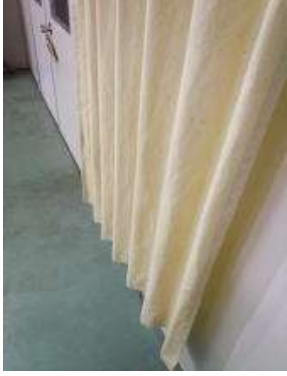
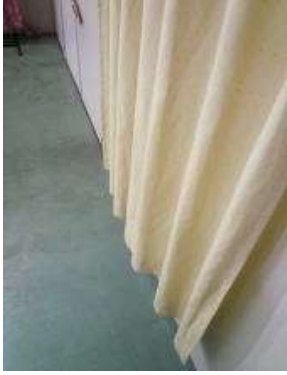
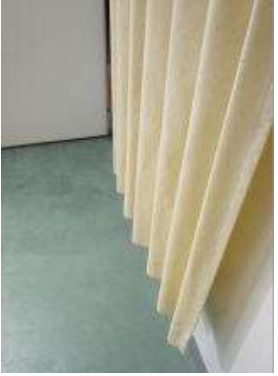
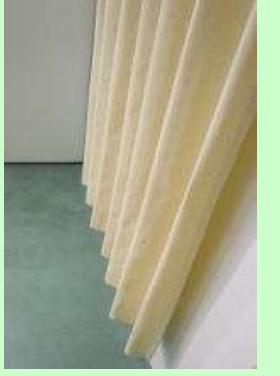
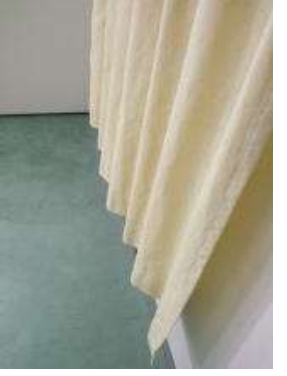

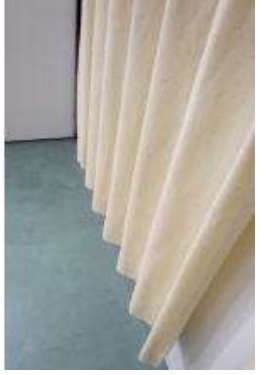

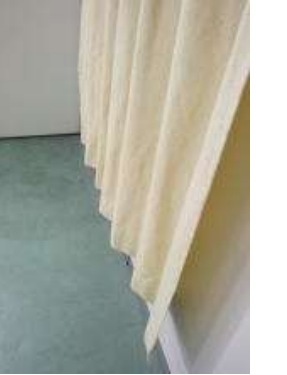

| 全体比較表        |   |  |   |   |
|--------------|---|--|---|---|
|              | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>7<br>回 |    |    |    |    |
| 洗濯<br>8<br>回 |   |   |   |   |
| 洗濯<br>9<br>回 |  |  |  |  |

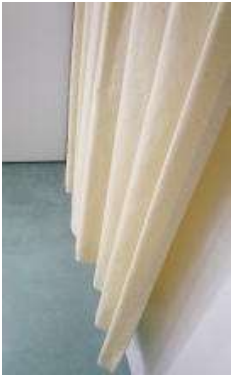

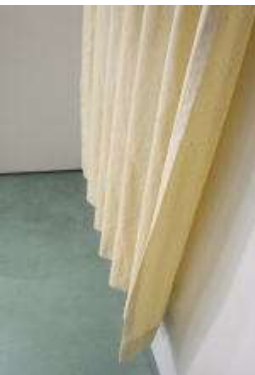

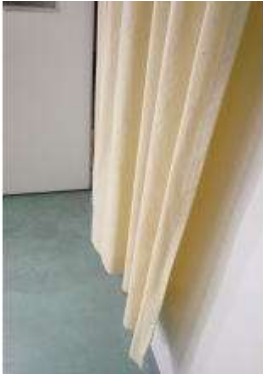
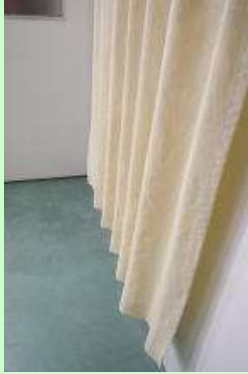
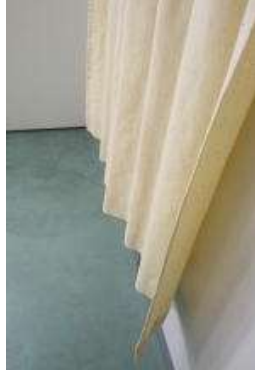


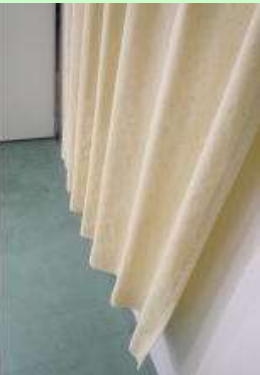

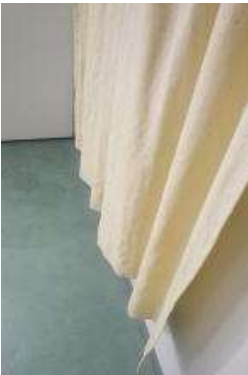
最終洗濯試験

| 全体比較表     |   |  |   |   |
|-----------|---|--|---|---|
|           | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>10回 |  |  |  |  |













| カーテン下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------|---|--|---|---|
|           | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯前       |   |   |   |   |
| 洗濯1回      |  |  |  |  |












| カーテン下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------|---|--|---|---|
|           | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>2回  |    |    |    |    |
| 洗濯<br>3回  |   |   |   |   |
| 洗濯<br>4回  |  |  |  |  |













| カーテン下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------|---|--|---|---|
|           | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯5回      |    |    |    |    |
| 洗濯6回      |   |   |   |   |
| 洗濯7回      |  |  |  |  |

| カーテン下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------|---|--|---|---|
|           | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>8回  |    |    |    |    |
| 洗濯<br>9回  |   |   |   |   |
| 洗濯<br>10回 |  |  |  |  |

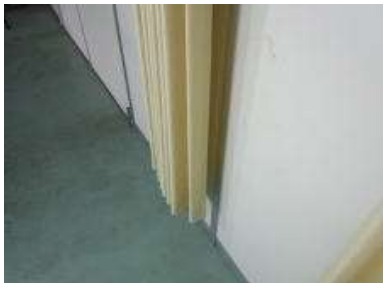
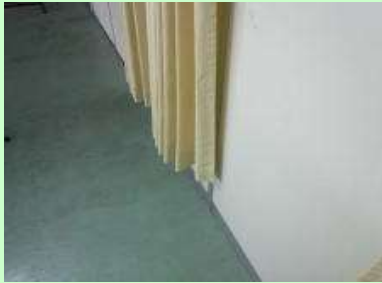
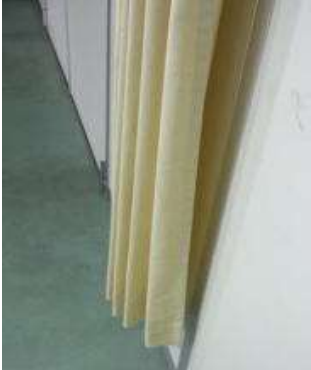







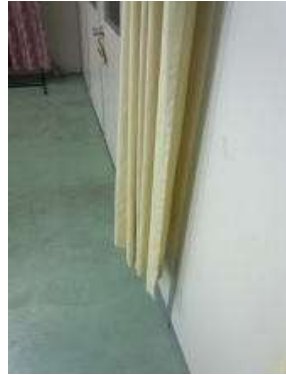
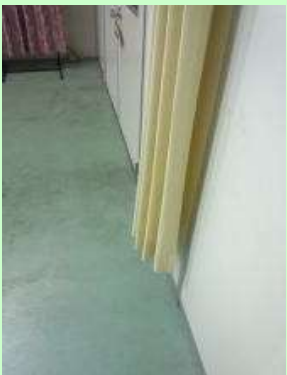



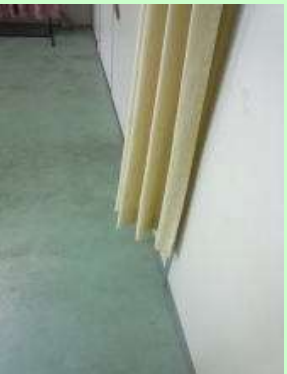


| カーテンを閉じた時の全体比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯前             |    |    |    |    |
| 洗濯1回            |   |   |   |   |
| 洗濯2回            |  |  |  |  |






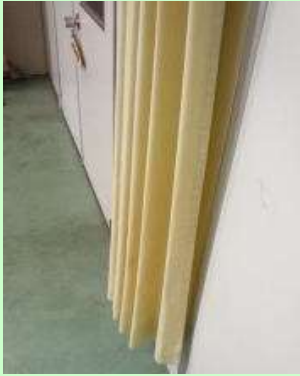

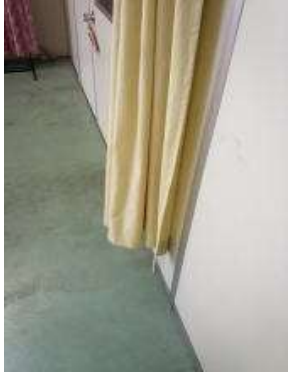




| カーテンを閉じた時の全体比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯<br>3回        |    |    |    |    |
| 洗濯<br>4回        |   |   |   |   |
| 洗濯<br>5回        |  |  |  |  |









| カーテンを閉じた時の全体比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯6回            |    |    |    |    |
| 洗濯7回            |   |   |   |   |
| 洗濯8回            |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の全体比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネットフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯9回            |  |  |  |  |
| 洗濯10回           |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネットフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯前             |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯1回            |    |    |    |    |
| 洗濯2回            |   |   |   |   |
| 洗濯3回            |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマメントフィニッシャー   | プリーツフォーマー   |
| 洗濯4回            |    |    |    |    |
| 洗濯5回            |   |   |   |   |
| 洗濯6回            |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の下部比較表 |   |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)   | 乾式形状記憶加工   | パーマネントフィニッシャー   | ブリーツフォーマー   |
| 洗濯7回            |    |    |    |    |
| 洗濯8回            |   |   |   |   |
| 洗濯9回            |  |  |  |  |

| カーテンを閉じた時の下部比較表 |  |   |  |  |
|-----------------|--|---|--|--|
|                 | 湿式形状記憶加工(低圧釜)  | 乾式形状記憶加工  | パーマメントフィニッシャー  | プリーツフォーマー  |
| 洗濯<br>10<br>回   |  |  |  |  |