

## カーペット選定時に検討したいカーペット構造とは

インビスタ社の技術チームは、広範囲にわたるカーペット性能テストを行ってきました。以下は、弊社の提案の要約です。

**カーペットが、長期にわたって外観を維持すれば、新品同様の美感を保ち、耐用年数が延びます。**しかし、カーペットの原料だけがカーペット構造の究極的な性能を決める訳ではないことに注意してください。カーペットは、ファイバーから始まるのです。ですから、カーペットのスタイルを選ぶところから始めましょう。

**ファイバーの種類**——ナイロン6,6製のカーペットファイバーを選択することをお勧めします。このファイバーは、へたり、擦り切れへの耐性が高く、荷重に強く、弾性回復性能に優れ、汚れの浸透が遅いという特性があります。

**ファイバーの形状**——汚れを目立たなくする中空糸技術で生産されたファイバーをお勧めします。このファイバーは、表面積が小さいため、汚れの蓄積を最小限に保ち、クリーニングを容易にします。アントロン®ナイロン6,6は、こうした特性を備えています。

多くのカーペットの構造は、わずかな往来がある場所あるいは中歩行エリアを想定しています。重歩行または超重歩行エリアでの使用を想定しているのであれば、カーペットの仕様に目を向けましょう。適切なファイバーを選択したら、重歩行または超重歩行エリアに適した特別なカーペットスタイルを造るために、以下の仕様を組み合わせます。

- **カーペットのピルテクスチャーの選択**——業界では、重歩行エリアにはループピル（100%）のカーペットを推奨することが一般的に受け入れられています。
- **糸の撚糸方法**——通常、糸が複雑な構造を持つほど、耐久性は高くなる可能性が増します。ヒートセットされた撚糸は、非常に高度の構造統合性があります。ヒートセットされていない撚糸は、エアーツィストであれ、諸撚りであれ、ループピルカーペット用のインターミングル糸と比較して、性能が優れています。糸が撚られているほど、性能に大きな影響を与えるため、ループピルカーペット用には、1メートル当たり160ツイスト（TPM=Twists Per Meter）またはそれ以上の諸撚り糸を推奨します。
- **最大ピル高差**——カーペットのピル高の違いが大きいほど、人の往来に対するピルの耐久性が低下します。参考として、重歩行または超重歩行エリアでの使用を想定しているのであれば、最高ピル高差は0.8mm、中歩行から重歩行エリアの場合は、最高ピル高差1.6mmのカーペットをお探してください。

- **カーペットの重量**——アントロン®ナイロンブランドに指定されるカーペットの最低全目付量は、580g/㎡です。これは、北米のインビスタ社技術センターが持つ長年にわたるテクスチャー保持テスト結果及び実生活での耐久性試験に基づいています。重歩行エリアでの使用を想定するループパイルカーペットスタイルには、全目付量580g/㎡を推奨します。
- **カーペットの密度**——密度は、換算率と、パイルの厚みに対する表面重量の割合を用いた数学的計算であり、密度が高ければ、耐久性に優れている可能性が高くなります。
- **カラーリングとパターン**——通常、明度が中程度からややダークトーンの色を使用するカーペットは、明るい色または非常に濃い色のカーペットに比べ、汚れを容易に隠す効果があります。汚れを隠す効果を最大限に生かすため、カーペットを、明度が中程度からややダークトーンの5種類の色を使用して、ランダムパターンでデザインすることを推奨します。
- **光沢**——明るい光沢を持つファイバーは、重歩行エリア向けにデザインされるカーペットで用いるときには注意が必要です。明るい光沢を持つ糸を特徴とするカーペット構造は、往来が激しい場所では時間の経過と共に摩耗して、外観が損なわれる可能性があります。なぜなら、明るい色のファイバーは光に対して繊細であり、摩耗と共にファイバーの方向が変化してしまうからです。カーペットのファイバーは、足で踏みつけられ湾曲したり圧力を受けたりするため、意図せずにカーペットパイルに視覚的コントラストが増加してしまう可能性があります。これは、性能には影響を与えないかもしれませんが、お客様が希望する外観上の特徴によっては、カーペット性能のイメージに影響を与えかねません。そのため、明るい光沢を持つファイバーを、重歩行エリアでの使用を想定するカーペットのアクセント糸としてのみ使用することを推奨します。

**まとめ**——インビスタ社では、こうした構造要因や提案と性能基準プログラムの組み合わせが、お客様が望まれる高い性能を発揮するカーペットを手に入れる第一歩であると考えております。アントロン®ナイロン製のすべてのカーペットは、厳しい認証スクリーニングプロセスである、アントロン®ブランド性能基準プログラムを経ています。これには、カーペットの構造、糸のデニール、パイル高及び重量を評価することに加え、テクスチャー保持および耐変色性テストが含まれます。アントロン®ブランド性能基準プログラムは、アントロン®ファイバー製のカーペットを選べば長持ちするという確信をお客様に与えることになるでしょう。

カーペットの構造タイプを選択する際には、デザインに関する決定を行うと共に、設備に関する特定の要件、厳しい使用環境、性能に関するニーズを考慮しなければなりません。カーペットメーカーの中には、独自の技術を強化することで、これらの要素を考慮に入れなくても、高品質のカーペットを製造することができる会社もあります。以上の提案を頭に入れて、カーペットあるいはカーペットスペックの選択を始めましょう。また、特定のカーペットのスタイルに関する質問があれば、カーペットメーカーの代表者あるいはインビスタ社のファイバーコンサルタントにご相談ください。

アントロン®ナイロン製のすべてのカーペットは、中空糸形状を持つナイロン6,6で製造されております。アントロン®ブランド性能基準プログラムに基づくスクリーニングで、アントロン®ブランド認証を受けたスタイルをご検討いただくことは、最高のカーペット選びの大きな第一歩です。

さらに詳しい情報については、[www.antron.jp](http://www.antron.jp)をご覧ください

本技術情報は、インビスタ社に帰属するものであり、いかなるデータ、資料またはテスト結果を使用、印刷または頒布する許可あるいはライセンスであると解されるものではありません。インビスタ社は、本情報に含まれるいかなる情報の使用に関して一切責任を負いません。