



# Wood Floor Renovation

傷んだフローリングが生まれ変わります

**Bona**<sup>®</sup>



# Before

フローリングにしかないリフォーム方法があるのをご存知でしょうか。

古く傷んだフローリングを張り替えよりも安価にリノベーションできます。

Bonaダストフリーサンディングシステムによって  
フローリングの傷んだ表面を0.5~0.8mm程度削り、  
再度塗装して仕上げることで  
まるで新品のように生まれ変わります。

※化粧単板の厚みが3mm以上の無垢系のフローリングに限ります。

カラーや光沢もお好みに応じて変えられます。



# After

次のようなケースはすべて解消されます。

- ワックスの堆積
- 木の素地に染み込んだ汚れ
- 細かいキズ
- 経年変化による退色、変色
- フローリングの軽微な反りなどの変形

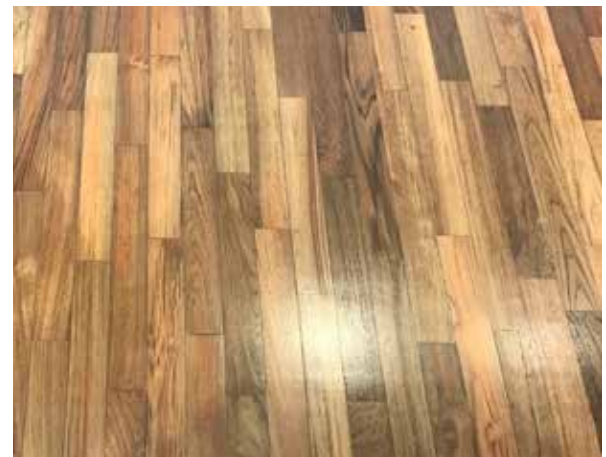
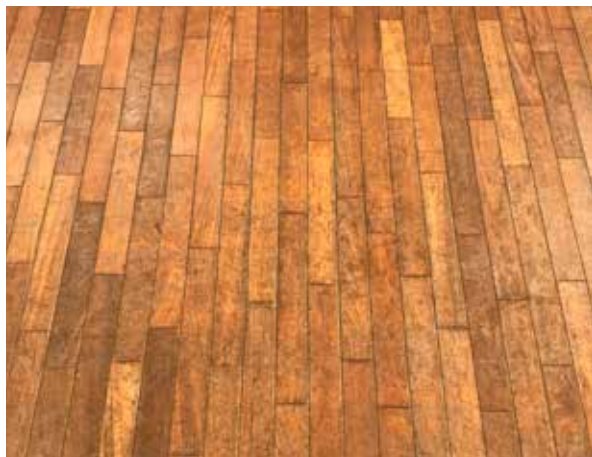
# リノベーション Before/After

経年変化による汚れやシミ、ワックスの黒ずみ、反りや素地に染み込んだ汚れなど、すべて取り除かれフローリングは新品同様に生まれ変わります。

Before



After





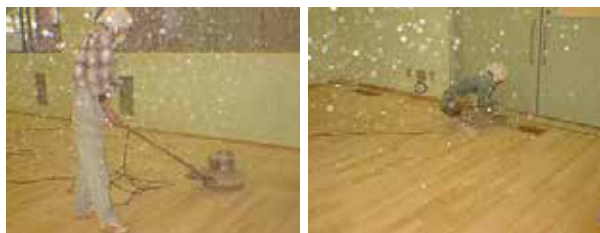
# 特長1：木粉が舞わないダストフリーサンディング

## 木（フローリング）を削るのに、木粉が舞わない!!

- 養生がほとんどいらない
- 施設を利用しながらリノベーション可能
- 空調設備にも影響なし



### 従来の作業



### Bona ダストフリーサンディングシステム



サンディング作業時に発生する木粉じんは、環境を汚すだけでなく、肺に入り込み人体にも大きな健康被害を与える恐れがあります。

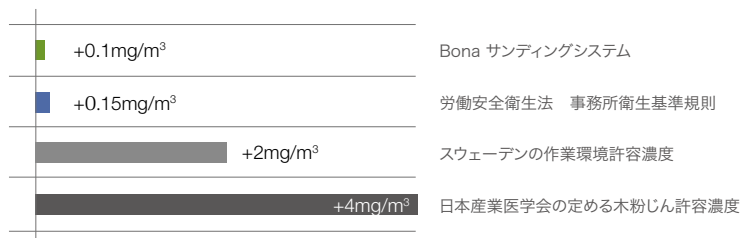
日本及びスウェーデンにおいて定められている木粉じんの作業環境許容濃度は、それぞれ「 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 」と「 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 」。

Bonaサンディングシステムでは、粉じん発生量は  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$  と、その値を大きく下回ります。

労働安全衛生法における事務所衛生基準規則の値をも下回っていますので、粉じんは普段の職場と変わらないレベルを実現しています。

私たちの長年の経験や実績に基づき開発されたBona社製の高性能サンディングマシンと高品質なサンドペーパーのコンビネーションの成果がこの素晴らしい結果をもたらしました。

### Bonaダストフリーサンディングシステムの空気中への粉塵量



## 特長2：世界基準の安全性

### 世界で最も厳しい環境基準”GREENGUARD GOLD”取得



室内空気汚染は「シックハウス症候群」の一因とされています。

欧米では、ホルムアルデヒド単体よりも、シックハウス症候群や博物館施設における文化財への影響といった問題の原因として注目されている室内空気質=IAQ (Indoor Air Quality) を重視する傾向にあり、ホルムアルデヒドだけでなく、総揮発性有機化合物 (TVOC) も測定されています。

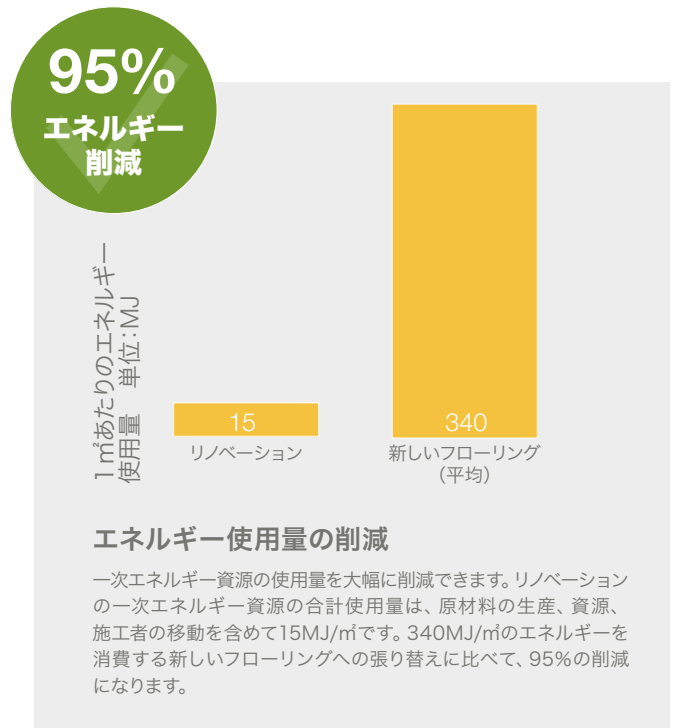
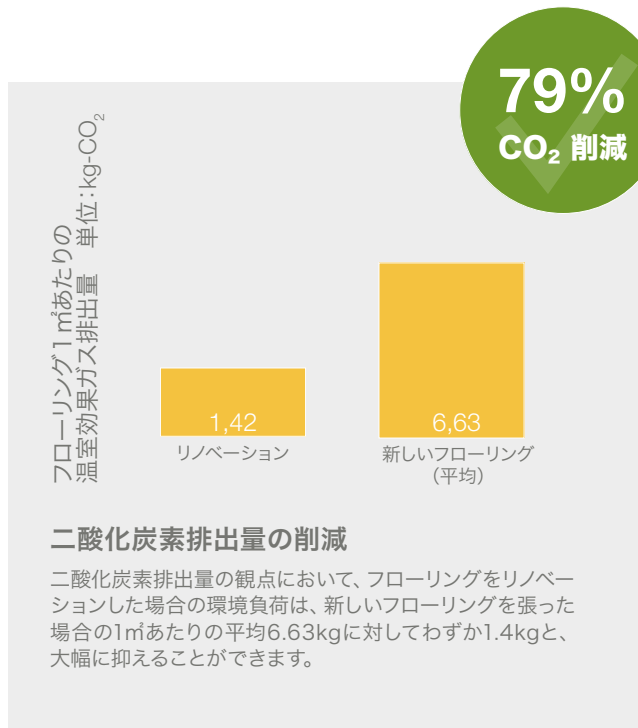
日本でも、厚生労働省が室内空気環境を汚染するVOC (揮発性有機化合物) のうち13物質に室内濃度指針値を設け、住宅においてはうち5物質に関して性能表示を行うように法制定し、VOCの総量であるTVOC (総揮発性有機化合物) についても努力目標値を設定するなど行政を中心にその解決に向けて取り組みを行っていますが、根本的な解決にはいたっていません。

米国で生まれ、世界で最も厳しい化学物質排出基準と言われるGREENGUARD認証は300を超えるVOCに対して、それぞれ基準値を設定。TVOCにも上限を設けることで、代替物質にも対応しています。

項目	建築基準法 F☆☆☆☆	GREENGUARD GOLD
ホルムアルデヒド	0.08 ppm	0.0073 ppm
総揮発性有機化合物 (TVOC)	設定なし	220 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
総アルデヒド	設定なし	0.043 ppm
個別 VOC	設定なし	0.01 TLV & 1/2 CREL
1-メチル2ピロリドン	設定なし	0.16 $\text{mg} / \text{m}^3$
PM10 ( $\leq 10\mu\text{m}$ )	設定なし	0.02 $\text{mg} / \text{m}^3$

Bona社の水性仕上剤をはじめ、Bonaダストフリーサンディングに使用するすべてBona社製資機材は、GREENGUARD認証を取得しています。

# 張り替えではなくリノベーションを



フローリングは適切にメンテナンスすれば何世紀にも渡って使用できる床材です。新しいものに張り替えるよりもリノベーションすることで、気候変動への影響はかなり軽減されます。適切にメンテナンスすると、リノベーションまでの時間を大幅に延長できます。

フローリングをリノベーションすることで得られる環境面とコスト面のメリットには目を見張るものがあります。加えて最新の技術ではフローリングを元の美しさに戻すだけでなく、色、質感、光沢、保護レベルの面で完全に新しいものへとリデザインできます。



# Bona Floor Maintenance Program

長年に渡り、フローリングメンテナンスに密接に関わってきた結果、Bonaはひとつの結論にたどり着きました。それが、Bonaフローリングメンテナンスプログラムです。様々なフローリングの状態に応じて用意された3つのシンプルなソリューションは、フローリングのライフサイクルを通して、その魅力を最大限に引き出します。



摩耗して傷んだフローリングは修復不可能と判断してしまいがちです。このことが、不必要にフローリングを張り替えるという決定につながる 경우가多々あります。人の往来の多さに起因する汚れや残留物の蓄積で、フローリングの光沢が失われ、擦り切れて見える場合、適切なディープクリーニングがフレッシュで美しいルックスを蘇らせます。傷だらけでひどく摩耗して見えるフローリングは、床材の表面をライトサンディングし、新しい保護膜をリコーティングすることで、元の美しいルックスを取り戻せます。

Bonaではフローリングの塗装の種類やニーズに応じて、いくつかのお手入れやメンテナンスプログラムを用意しています。毎日の清掃から本格的なフローリングの改装まで、Bonaコマーシャルシステムは、フローリングの寿命を延ばし、美しく、耐久性があり、衛生的な状態に長く維持できます。

## フローリングメンテナンススケジュールの例

右表は、対象となる施設の使用状態を3つに分けて、それぞれの推奨メンテナンス頻度を示したものです。このメンテナンス頻度は、立地条件やフロアマット設置の有無、日常清掃の頻度や内容などに大きく影響を受けます。この表を参考に、ご使用の環境にあった適切なメンテナンス計画を立てましょう。

作業分類	状態	住宅	土足歩行	重歩行エリア
日常清掃	除塵	1-2回/週	3-5回/週	毎日
	拭き上げ	毎週	毎週	2回/週
	ライトケア	隔月	毎月	毎週
リフレッシュ	頑固な汚れ	1回/年	3-4回/年	4-6回/年
リコート	塗膜の傷	5-10年に1回	3-5年に1回	2-3年に1回
リノベーション	塗装の摩耗	10年に1回	5年に1回	3年に1回





## 短時間施工でもしっかり復元

Bonaリフレッシュシステムは、汚れたフローリングを短時間作業で美しく復元します。

日々の清掃で落としきれない頑固な汚れもすっきりと落とします。

また、定期的に行うことで、リノベーション周期を大幅に延長できます。

### Preparation



1  
フローリングの仕上げと汚れの状況にあったブラシを取り付けます。



2  
Bonaパワースクラバーの洗剤タンクにきれいな水で希釈されたBonaディープクリーンソリューションを入れます。



3  
Bonaパワースクラバーで木目に沿って床面を洗浄します。ウレタン/UV塗装仕上の場合、床面を拭き上げて作業完了です。

### 自然塗装の場合

### Protection



4  
Bonaケアオイルを塗布します。



5  
Bonaケアオイルをフロア全体に薄く塗り広げて仕上げます。



フロアはまるで新品のように復元します。



## フローリングの寿命がさらに長く

フロアに染み込んだ汚れが落としにくい、歩行による細かい傷が目立ってきたと感じたら、Bonaリコートシステムで新築当時の美しさを取り戻しましょう。フルリノベーションを行わなくても、ほとんどの場合、一日施工で十分にフロアの美しさが蘇ります。

店舗であれば休業中の一晩で作業が完了します。

### Preparation



1  
フローリングの仕上げと汚れの状況にあったブラシを取り付けます。



2  
Bonaパワースクラバーの洗剤タンクにきれいな水で希釈されたBonaディープクリーンソリューションを入れます。



3  
Bonaパワースクラバーで目に木追って床面を洗浄します。



4  
BonaダイヤモンドディスクG240でフロア表面を研磨します。

### Protection



5  
BonaトラフィックHDをローラーで塗布します。



細かい傷などはすべて消えてフロアはまるで新品のように復元します。

Renovation  
リノベーション



Full Sanding & New Surface

## 完全に生まれ変わります

フロアに深刻なダメージが生じ、色が剥げてきたり、木の素地に達するような深い傷がついてきたら、そのフロアは寿命を迎えようとしています。

Bonaリノベーションシステムは、そのような傷んだフロアを張り替えることなく、完全に生まれ変わらせます。

### Preparation



1  
木を素地まで研磨します。  
ペーパーの番手を3回以上変え  
ながら研磨。  
表面を平滑に仕上げます。



2  
水性プライマーを塗布します。  
※着色の場合は工程が異なります。



3  
ライトサンディングで木の毛羽  
立ちを取り除き、除塵します。

### Protection



4  
水性トップコートを2回以上塗布  
してフローリングを保護します。



完全に新しいフロアに生まれ変わ  
ります。着色でカラーを変えたり、  
光沢も5種類からお選びいただけ  
ます。



# **Bona**<sup>®</sup>

*Passion for wood floors*

Bonaは、1919年に設立されたファミリーカンパニーです。スウェーデンのマルメに本社を置き、子会社や代理店を通じて世界90カ国以上に展開しています。Bonaはフロアの施工、メンテナンス、リノベーション用の製品を、フロアの生涯にわたってご提供しています。

今日ではプロの施工会社、ホームオーナー、そしてフローリングを工場塗装するフローリングメーカー向けのソリューションをご用意しています。

