



お客様自身で行う

低価格・短時間で実現可能な
歯のホワイトニング

① 低料金

通常のホワイトニングと比べ、一回あたり5,000円前後の料金でホワイトニングが可能で、回数券の購入によっては、更に低価格での施術も可能になります。

② 短時間・短期間

一回あたりの施術時間は約30分。一回の施術でも効果は感じられますが、初めは1～2週間に一回、その後は1カ月に1回などを目安で効果を持続させることができます。

③ 安心安全

施術に使われる溶剤は、食品や化粧品などでも使われている無機化合物で作られており、LEDライトも安全な波長域を使用しているため安心して施術を受けられます。

④ 自然な白さ

予め施術回数が決まったものではなく、一回単位での施術が可能で、ご自身のペースに合わせて好き時間に、また好みの白さになるまでといった融通が利きます。

年齢性別問わずたくさんの方たちに利用されており、今後もより一層の市場拡大が見込めるホワイトニングサービスです。

6.一般的なホワイトニングとの比較



一般的なホワイトニング	比較項目	セルフホワイトニング
過酸化水素/過酸化尿素	溶剤の主成分	酸化チタン
ハロゲンなど強い熱を発するもの	光源	青色LEDで強い熱を発しない
濃度の強い薬剤を使用すると1回で白くなる。	効果	1回でも効果は期待出来るが継続することにより効果が持続
過酸化水素はオキシドール等に使用されている薬品で、高濃度のものは歯茎に付着すると痛みを伴う。	人体への影響	酸化チタンは無機化合物のため、人体に取り入れても問題ない。そのほか歯周病菌の抑制や歯垢の除去をする。
痛む場合が多い	施術の痛み	なし
一般的には歯の表面のエナメル質を溶かすため漂白のようなもの	作用	光触媒で黄ばみを浮き上がらせ除去し、その他抗菌/殺菌/消臭効果
高額	料金(1回あたり)	低価格
あり	食事制限	なし
出来ない	虫歯/人工歯の可否	可能
一般的に高まる	汚れの付着性	低くなる

7. ホワイトニングのしくみ



ホワイト溶液には、酸化チタンが配合されています。

酸化チタンとは、食品や歯磨き粉等の医療品や化粧品など日常的に多くのものに使用されている安全性の高い無機化合物です。そこに、安全で特殊なホワイトLED55のLEDを当てることで光触媒を発生させます。

光触媒では・・・

① 汚れ分解機能

② 抗菌・殺菌機能

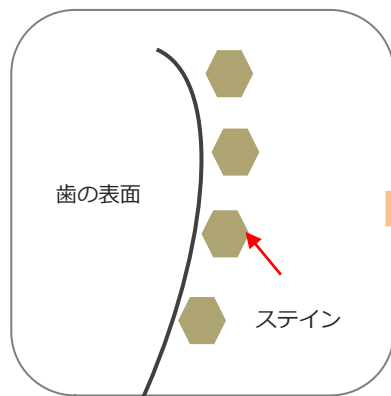
③ 消臭機能

④ コーティング機能

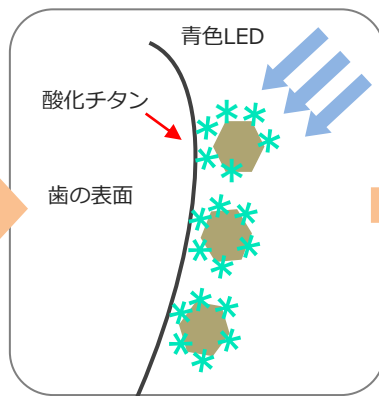
が得られます。これにより、本来の美しい歯の白さを取り戻すことが可能になります。

セルフホワイトニングについての正しい知識を身に付けていただき、少しでも自然に近く、白くきれいな歯へ導きます。

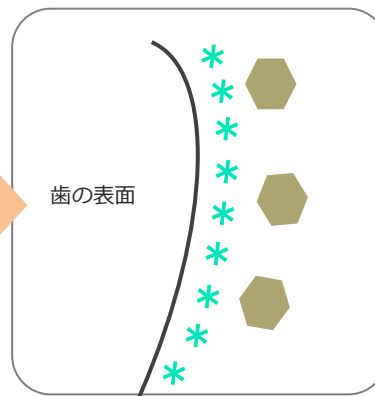
■光触媒のしくみ



歯の表面にはそれまでの食生活や着色要因にさらされることによって汚れが付着しています。



酸化チタンが含まれる溶液に青色LEDを当てることにより、光触媒が発生し、表面の汚れを浮き上がらせます。



その後歯ブラシを行うことにより、浮き上がった汚れを洗浄し、酸化チタンでコーティングがされ、汚れが付着しにくい状態が続きます。

酸化チタンと青色LEDにより光触媒という化学反応が起き、汚れを浮き立たせ分解します。



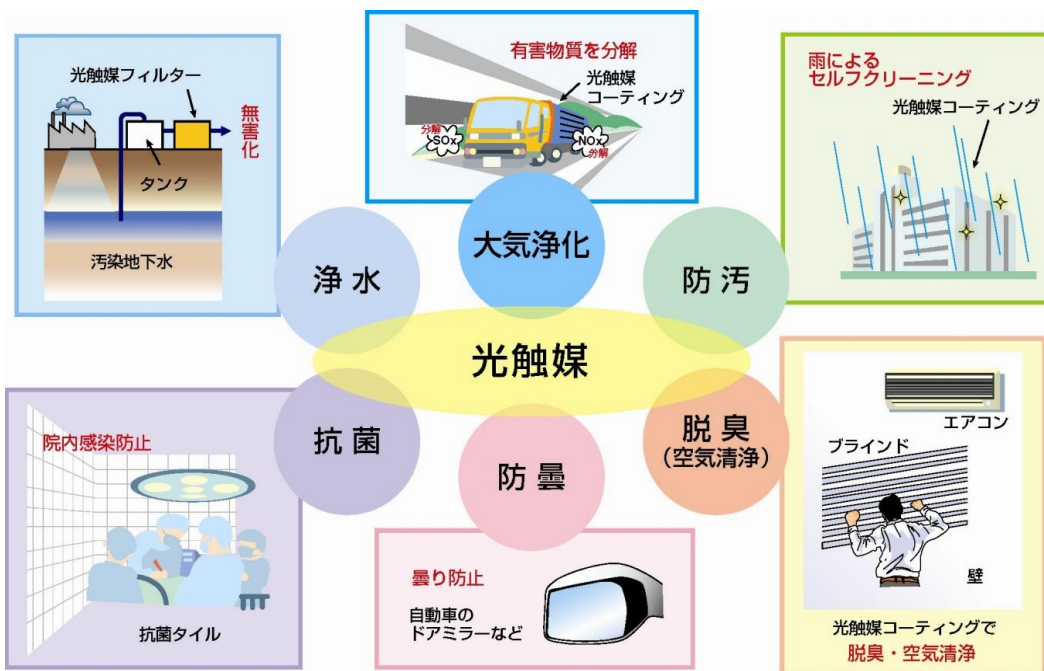
酸化チタンが歯の表面の汚れで出来た凸凹を除去し滑らかにすることでツルツルになります。

8. 様々な分野で実用化されている光触媒



「光触媒」とは酸化チタンに青色LED(または太陽光)の
光を当てることによって発生する化学反応のひとつで、
身の回りの様々な分野で実用化されているものです。

これにより、有害物質を炭酸ガス/水へと分解し、無害化します。
空気清浄/水浄化/抗菌/脱臭/防汚/防曇などの効果があり、既に私たちの身の周りの様々な分野
で実用化がされています。※これらはLEDを当てることは難しいため、主に太陽光によって
「光触媒反応」を起こすよう工夫がされています。



東京ドーム屋根
(防汚/抗菌)



車サイドミラー
(防曇)



外壁/コンクリート
(防汚/排気ガス分解/空気清浄)



屋外/浴室床タイル
(防汚/抗菌)



空気清浄機
(空気清浄/抗菌/脱臭)



トイレ便器
(防汚/抗菌/脱臭)



人工観葉植物
(空気清浄/抗菌/脱臭)



歯のホワイトニング
(汚れ分解/抗菌)

