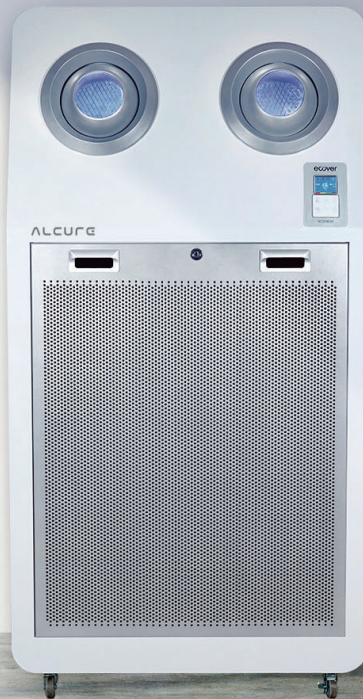


ALCURE

光触媒 & マイナスイオン機能付き大型空気清浄機

最大処理面積
1,121m²



最大処理面積
100m²



処理空間
35m³





大空間の空気を 洗浄するALCURE

240～1,121m²までの大空間を1台で処理可能
他に類を見ない処理能力



大空間に対応

240～1,121㎡までの大空間を1台で清浄処理が可能。



圧倒的な到達距離

エアジェットノズルとBLDCモーターの相乗効果で最大45mの到達距離を実現。快適な空間環境を維持します。



省エネ性+静粛性

高効率&大容量のBLDCモーターを搭載。静粛性を高め、消費電力を最大限に抑制しました。



室内の空気環境に応じた自動運転

TVOC・PM2.5の状況を5段階でリアルタイム表示。PM2.5は段階により表示LEDパネル上で色の変化で確認可能です。



省スペース&シンプルデザイン

安全性と省スペースを考慮した薄型デザインで場所を選ばずに設置可能です。



All-in-One フィルター

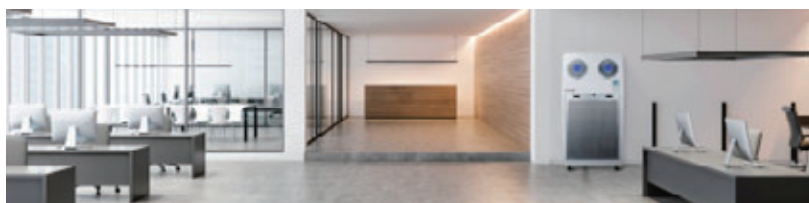
3段階(プレ・カーボン・HEPA)の清浄フィルターと光触媒フィルター、そしてイオンクラスター装置でPM2.5やウイルス、バクテリア、化学物質、悪臭などを除去します。

他に類を見ない、大空間に対応した 光触媒搭載の空気清浄機

空間・生活・衛生を最大限考慮したALCURE



高機能・省電力かつ 高い処理能力



■ 240㎡～1,121㎡まで1台で処理可能

最大1,121㎡までの処理能力で、大きな空間でもしっかりと清浄、除菌します。

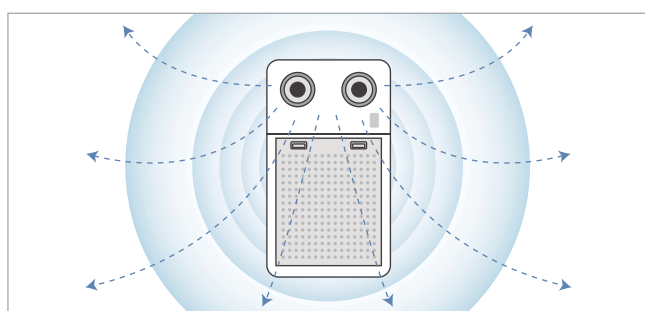
■ 最長45mの到達距離

エアジェットノズルを採用し、45mの到達距離を実現。より遠くまできれいな空気を運ぶことにより、快適な空間を維持します。

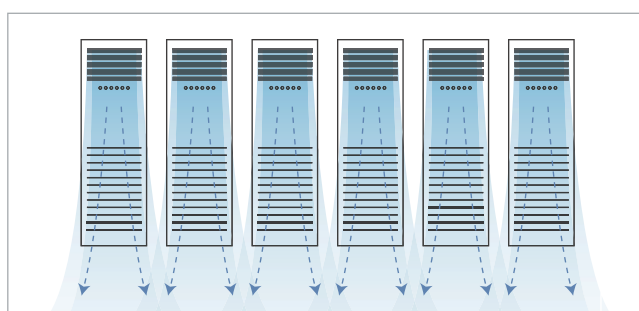
■ All in One3層フィルター+光触媒+マイナスイオン

3段階(プレ・カーボン・HEPA)の清浄フィルターと光触媒フィルター、そしてイオンクラスター装置でPM2.5やウイルス、バクテリア、化学物質、悪臭などを除去します。

ALCURE



A社製品



様々な施設への出入りする機会が多い現代の生活スタイルにおいて、安心して滞在できる空間を作り出すことは欠かせません。子供たちが集まる教育施設やスポーツ施設、オフィスやホテル、マンションのロビーなど、大きな面積に対応するALCUREなら、皆様の健康への様々なリスクを低減することが可能です。ALCUREであれば省電力かつ少ない台数で効果を発揮します。

高出力の給気能力で きれいな空気を隅々まで循環



エアジェットノズルを採用することできれいな空気を最大45mまで送ることができ
室内の空気環境を清潔に保ちます



新鮮できれいな空気を
お届けします



ALCUREについて

ALCUREとは、ALL(全て)とCURE(癒す)を組み合わせた造語で、皆様を取り巻く生活環境をより癒せる空間にする意味を込めています。

安心して生活することが当たり前だった時代から、様々な脅威から身を守らなければならない時代となりました。

私たちは、大気汚染に対応した空気清浄機能だけではなく、ウイルスやバクテリアなどの見えない脅威からのリスクを最小限に抑えられるよう、ALCUREを発売いたしました。

3層のフィルターで、PM2.5をはじめとする有害物質や化学物質、悪臭などを取り除き新鮮な空気で室内を衛生的に保ちます。

また、ALCUREの特筆すべき技術である、光触媒とマイナスイオン機能で空気中のウイルスやバクテリアを除去することで、感染症などからのリスクを最小限に止めます。



静粛性と高効率の両立

大容量・高効率化のBLDCモーターを採用。少ない消費電力で低騒音の運転を可能としました。

汚染状況に応じた自動運転



- TVOC
- PM 2.5

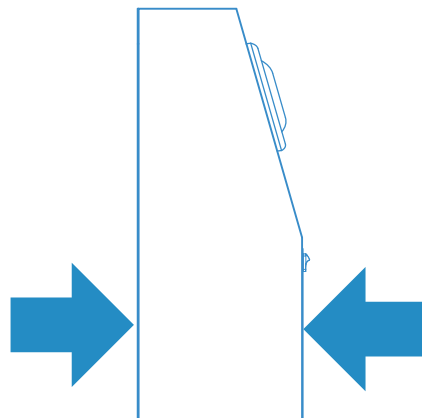
GOOD NORMAL BAD VERY BAD



* 表示モニター上のインジケーターの色で、空気の状況が確認可能です。

スリム化したデザインで 省スペース

薄型デザインを採用し設置スペースを最小限にとどめました。
安全も考慮し様々な場所で違和感なく設置できます。



スリムデザイン

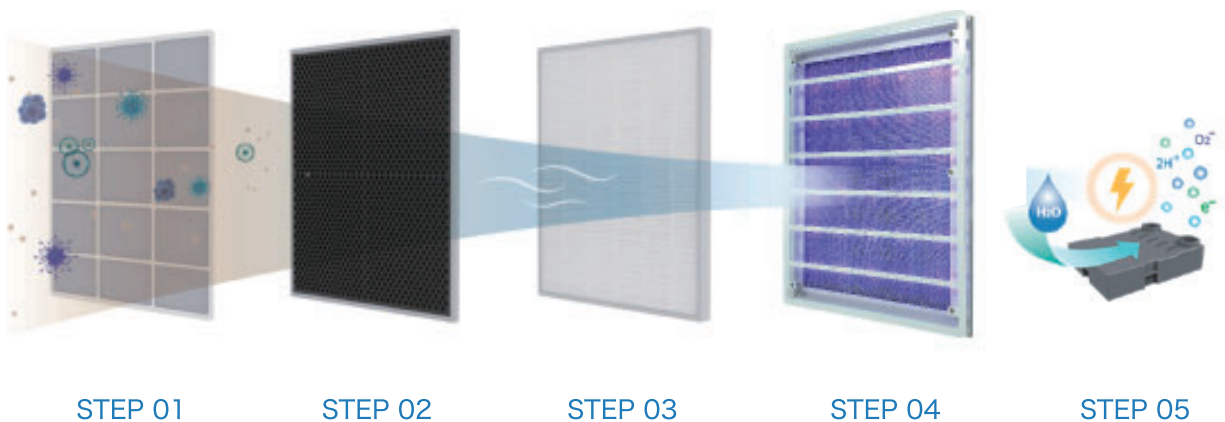
奥行275～450mm。張り出しが少なく
安全性にも考慮しました





ALCURE オールインワンフィルター

4層のフィルター＋イオン発生装置で99%以上の埃や化学物質
バクテリアやウイルスなどを除去します



- ① **プレフィルター（洗淨可能）**
洗淨可能のプレフィルターで大きな埃や髪の毛などを除去します。
- ② **カーボンフィルター**
ホルムアルデヒドなどの化学物質や臭いを除去します。
- ③ **HEPAフィルター**
PM2.5や花粉などの非常に小さな微粒子を除去します。
- ④ **光触媒フィルター**
UV-LEDと光触媒を使用して、細菌類（大腸菌、緑膿菌、黄色ブドウ球菌）やウイルスを分解します。
- ⑤ **イオンクラスターモジュール**
9
フィルター後に残った空気中の細菌やウイルス、アレルゲンを分解します。

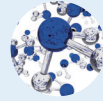
4層フィルターとイオンクラスターの技術について

STEP 01



空気中の大きな粒子や浮遊物など

STEP 02

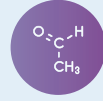


アンモニア
匂いの強い無色のガス

STEP 03



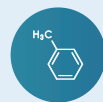
ファインダスト
PM10より小さな粉塵などは人体に影響を及ぼします。



アセトアルデヒド
臭いのある無色の可燃性液体



ウルトラファインダスト
PM2.5より小さなダストは、人体に吸入されやすいですが、除去には時間がかかります。



トルエン
空気より重い臭いがする無色のガス。吸入または皮膚接触により害を及ぼす可能性があります。

STEP 04/05 光触媒フィルターとイオンクラスターの検査結果



大腸菌
人や動物の腸の中にある細菌



緑膿菌
人の腸や生活環境中に広く常在する弱毒細菌



黄色ブドウ球菌
食中毒を引き起こす通性嫌気性菌

イオンクラスターモジュールのテスト結果

光触媒抗菌実験結果

項目	種類	稼働時間	試験結果
			減少率(%)
浮遊微生物除去試験	大腸菌	1時間	99.9
	緑膿菌	1時間	99.9
	黄色ブドウ球菌	1時間	99.9

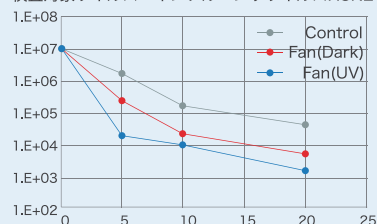
項目	種類	排出時間	結果
抗菌試験	大腸菌	240分	99.8% 除去
	緑膿菌		99.9% 除去
	黄色ブドウ球菌		
抗菌試験 有機化合物 (VOC) 除去試験	アンモニア (NH ₃)	240分	100% 除去
	ホルムアルデヒド (HCHO)		
	トルエン (C ₇ H ₈)		
	ベンゼン (C ₆ H ₆)		

*検査機関：韓国建設生活環境試験研究院

*イオンクラスターモジュールのテスト結果
(製品に装着していない条件での実験)

*検査機関：韓国建設生活環境試験研究院

検査対象ウイルス：インフルエンザウイルスH3N2



*光触媒型ボールフィルターの抗ウイルス性能評価結果
(エアゾル状態でのチャンバーテスト)

性能評価の結果、99.9%以上のウイルスが20分以内に除去されました。



5分経過時



10分経過時



20分経過時

株式会社ドウエルアソシエイツ

2020年10月29日

報道関係者各位

世界初！紫外線／光触媒ハイブリッドフィルタ を搭載した大空間用空気清浄機を実現

紫外線UV-A照射で新型コロナウイルスSARS-CoV-2を短時間に不活化 出来る事を実証by 奈良県立医科大学／MBTコンソーシアム※(共同研究)

URL:<http://www.narmed-u.ac.jp/university/kenkyu-sangakukan/oshirase/mbtsars-cov-2.html>



紫外線/光触媒
ハイブリッド
フィルタ

ALCURE

URL : <http://www.del.co.jp/>

URL : <http://www.del.co.jp/alcure/>

株式会社ドウエルアソシエイツ（本社：大阪府大阪市、社長：綱澤正泰）は、紫外線UV-Aを照射光とする新コンセプトの紫外線／光触媒ハイブリッドフィルタの開発に成功し、200㎡以上の大空間用の空気清浄機を実現しました。

本機により、窓を開放するいわゆる“換気”に近い室内空気の清浄化ができるようになります。

※奈良県立医科大学とともに、医学知識を全ての産業に導入するMBT（Medicine-Based Town）活動を行う一般社団法人です。

1. 紫外線UV-A照射による光触媒フィルタのコンセプト

大空間の空気清浄を実現する為に大風量下における光触媒フィルタの除菌性能を大幅に改善しました。二酸化チタンの微粒子集合体を約3～8mm径の球状に成形し、これをハニカム構造の支持体に複数個配置して表面積を増大させると共に、フィルタ内の空気流に乱流を発生させ効果的にウイルス等が触媒球表面に付着する設計です。

触媒球表面に付着したウイルス等は、紫外線の照射によって短時間に不活化されます。特に、新型コロナウイルスについては、奈良県立医科大学医学部微生物感染症講座及びMBTコンソーシアムによって、紫外線UV-A照射で不活化される事が実証されています。

（参照：同大学HP）

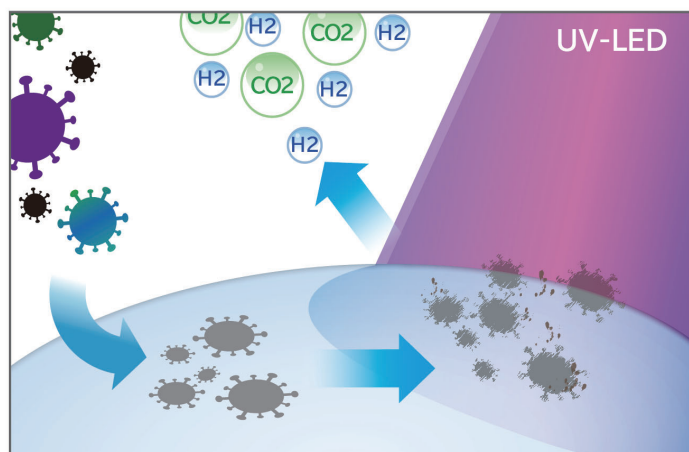


図1 新コンセプト光触媒フィルタの働き

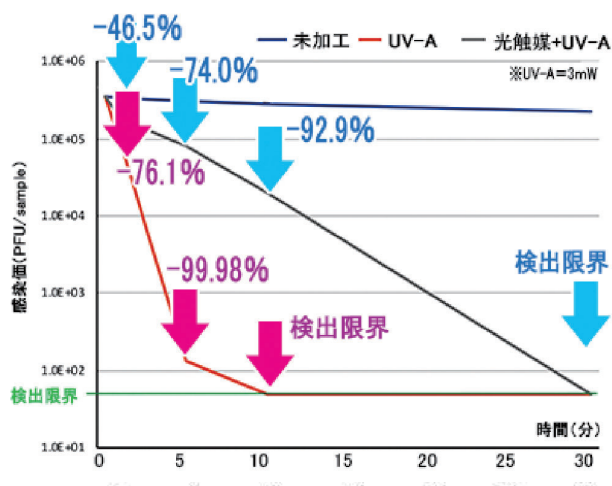


図2 UV-A照射によるSARS-CoV-2の不活化推移（参照：同大学HP）

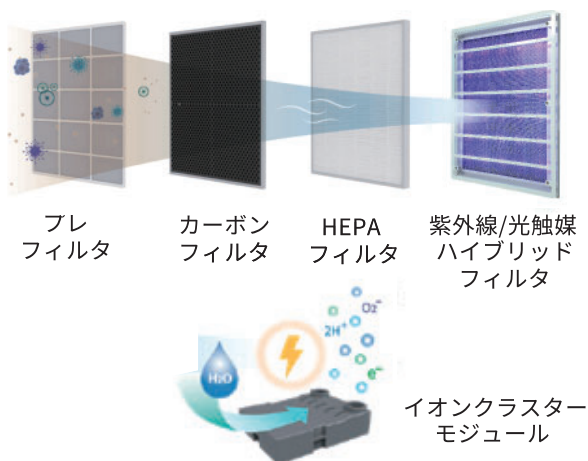


図3 ALCUREのフィルタ構成

図2において、光触媒の表面ではUV-A照射によって効果的に新型コロナウイルスが不活化されている事（グレー線）が示されています。なお、光触媒の表面においては、UV-A照射によって不活化されたウイルスは引き続き本来の光触媒反応により水 H_2O と二酸化炭素 CO_2 に分解され、空気中に放散されます。

* 光触媒球には有機バインダ成分が入っていない為、紫外線による劣化を防止する事ができ長期信頼性を確保しています。

2. 空気清浄機ALUCUREの強力なフィルタ構成

ALCUREは4種のフィルタとイオンクラスターモジュールから構成されています（図3）。第1段のプレフィルタでは塵や繊維等を除去します。第2段のカーボンフィルタでは化学物質を除去します。第3段のHEPAフィルタでは花粉やPM2.5等の微粒子を除去します。第4段の当社オリジナル光触媒フィルタでは先ずUV-Aにより直接新型コロナウイルスを不活化し、更に触媒球表面において不活化されたウイルスや有機物を水 H_2O と二酸化炭素 CO_2 に分解します。第5段のイオンクラスターモジュールから発生したイオンによって第4段を通過してしまったウイルス、及び清浄機内や室内空間に浮遊しているウイルスを不活化します。

このような強力なフィルタ設計で、大量の空気を短時間に清浄化する事ができるようになりました。このフィルタ群と低消費電力かつ静粛性の高いツインファンとエアジェットノズルとを組み合わせる事で、200 m^3 以上の広大な空間へ大量の清浄な空気を送風する事が可能になり、窓を開放するいわゆる“換気”に近い清浄性能を実現しています。（特許出願中）

導入例

様々な施設に適したALCUREの設置例

安全と信頼のALCURE

| 試験成績書 |



ISO9001



ISO14001



Excellent invention
Priority Purchase
Selection 確認書



Hi Seoul Brand

1. 教育施設



2. ショッピングセンター



3. 健康・運動施設



｜ 証明書 ｜



INNOBIZ
(Technology-Innovative SME)
証明書



Company
affiliated research
institute



Excellent design
product selection
証明書



KC
(電磁波・電気に関する安全)
証明書



ノイズテスト レポート



オゾン排出テスト
レポート (80G)



カーボンフィルター
テストレポート

HEPAフィルター
テストレポート

4. 医療機関



5. オフィス/ビル



6. 交通機関



コンパクト設計でもウイルス・バクテリアをし 有害物質・異臭を99%以上除去!

光触媒フィルター&UV-LED

HEPAカーボン一体型フィルター

カーボンフィルター

※新型ウィルス対策融合研究所および北里研究所日本医療環境研究センターにて実証実験済み

中型 (A100C)

コンパクト設計ながら
最大100㎡までをしっかり洗浄

プレフィルター・カーボンフィルター (HEPAカーボン一体型)、そして光触媒フィルターの3層フィルターで空気中の有害物質を99%以上除去します。



最大
処理面積
100㎡

店舗
オフィスに

公共施設に

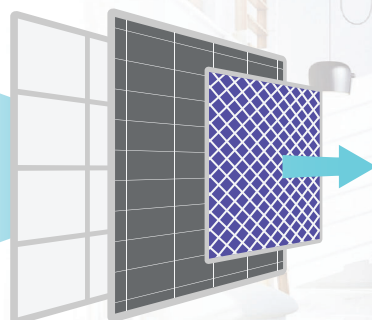
学校
病院に

遊技場
娯楽施設に



ALCURE
3層
フィルター

アルキュアCの3層フィルタリング
(図はイメージです。実際の形状と異なります)



しっかり分解

—— 小型 (A30C) ——

シンプル＆薄型なデザインで設置場所を選びません

小さなボディでも空気中のウイルス・微生物や有害物質のほとんどを除菌・除去。
リビングや寝室など、大切な人と過ごすための清潔な空間を提供します。
人の出入りが多い、店舗やオフィスなどにも適しています。

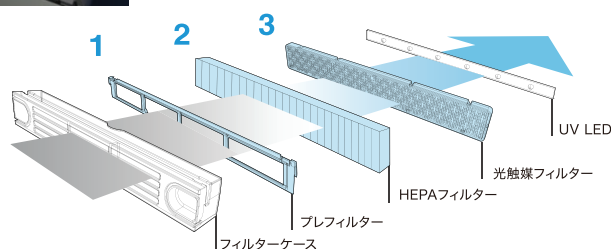
処理空間
35m³用

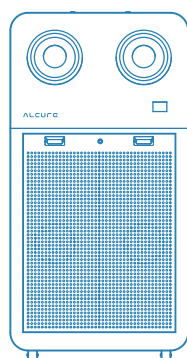
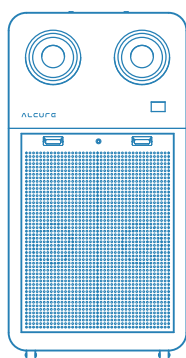
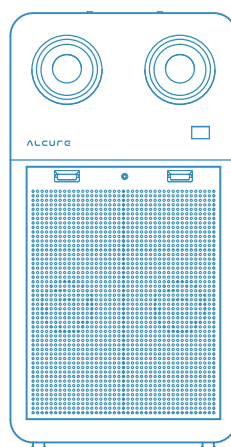
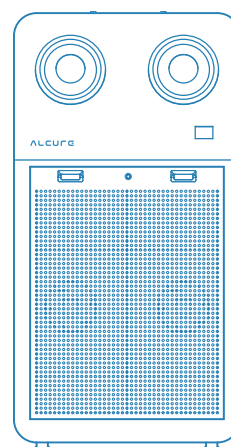


ドライブ中も安心の車内に

別売りのシガーソケットプラグを使用すれば車内での使用も可能。
清潔で快適な空間でロングドライブをお楽しみいただけます。

ALCURE
3層
フィルター

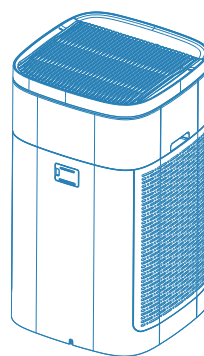


**A240D****A400D****A800D****A1100D**

サイズ(mm)	800×275×1500	800×285×1500	1000×450×1900	1180×450×1900
重 量	75kg	85kg	172kg	220kg
カラー	White Sliver			
対応面積	240㎡	407㎡	799㎡	1,121㎡
フィルター	プレフィルター/カーボンフィルター/HEPAフィルター/光触媒フィルター/イオンクラスター			
定格電圧	AC100V～240V 50/60Hz			
定格消費電力	210W	300W	900W	1,100W

**A30C**

電 源	AC100V (50Hz/60Hz)
定格消費電力	10W
重 量	1.2kg
適用床面積(目安)	15 ㎡
運転騒音	最大38db
サイズ(mm)	310×220×45
光触媒ユニット	紫外線A+酸化チタン

**A100C**

電 源	AC100V (50Hz/60Hz)
定格消費電力	85W
重 量	14kg
適用床面積(目安)	80～100㎡
運転騒音	40～65db
サイズ(mm)	400×400×670
光触媒ユニット	紫外線A+酸化チタン

ALCUREは、製品保証登録いただいた場合、ご購入後7年間保証します。ご購入時の保証書を必ず大切に保管ください。また、保証書に店名・ご購入日時の記載のないものは無効となります。

- ・このカタログは2020年10月現在の内容です。
- ・カタログに記載の仕様およびデザインは、改良のため予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。
- ・カタログに記載の製品の色は印刷により実物と若干異なる場合があります。
- ・使用シーンはイメージです。使用にあたっては取扱説明書に従いご使用ください。

お電話での対応を
ご希望のお客様は

**7年間
保証**

アルキュアサポートセンター

0120-109596

【受付時間】9:00～17:00(土・日・祝日、弊社休業日を除く)

株式会社ドゥエルアソシエイツ

ALCUREは株式会社ドゥエルアソシエイツの登録商標です。

URL: www.del.co.jp/

お買い上げ・お見積りはこちら