

# Clean Air for All

すべての人にクリーンな空気を



## uHooの目的

個人や組織が環境の質を監視し、改善することで、より健康的で生産的な生活・職場環境が実現できるよう支援すること。



# uHooの取り組み

「人」を中心とした、より健康的な空間を創り出すために、  
スマートな環境品質モニタリングと管理ソリューションを提供しています。



## uHoo™ のマイルストーン

- 2015 ● シンガポールで創業
- 2018 ● uHooスマートエアモニター(住宅向け)の発売
- 2020 ● uHooウイルス指数の発表
- 2021 ● 住宅向け製品の販売が15,000台に到達
- 2022 ● uHoo Aura(エンタープライズ向け)の発売
- 2023 ● 法人顧客へのサービス提供が20ヶ国500社に到達
- 2024 ● 日本市場への展開



**Dustin Onghanseng**  
CEO & Co-Founder

生来の起業家精神とウェルビーイングに対する情熱に導かれ「室内空気質の再定義」というビジョンのもと、uHooを共同設立、CEOを務める。空気質に対する人々の認識や管理方法を革新し、世界中のすべての人にとってより健康的な生活環境を実現するソリューションの創造に注力している。

### - 登壇実績 -



# 世界20ヶ国500社以上の導入実績

## 不動産

## オフィス・ヘルスケア

## 政府・学校



# uHoo Auraが計測する13要素



さらに最大3要素 (二酸化窒素、オゾン、二酸化硫黄、硫化水素、アンモニア、酸素から選択) を追加できます。

## uHooの室内空気質指標



# uHooウイルス指数

※特許取得済み



世界初のコロナウイルス(COVID-19)に特化したリスク評価指標



1~3  
点

ウイルスの生存期間は短く、ウイルスが空気中に拡散する可能性は低い。



4~6  
点

ウイルスの生存期間は中程度。ウイルスが空気中に拡散する可能性はあるが、直接健康に及ぼすリスクは低い。空気質を改善するための行動が推奨される状態。



7~8  
点

ウイルスの生存期間が長くなり、ウイルスが空気中に拡散する可能性が高い。空気質の改善が必要な状態。



9~10  
点

ウイルスの生存期間は長く、ウイルスが空気中に拡散する可能性が非常に高い。大多数の人に影響を及ぼすため、空気質の改善が必要な状態。

## ■ uHooウイルス指数の算定：

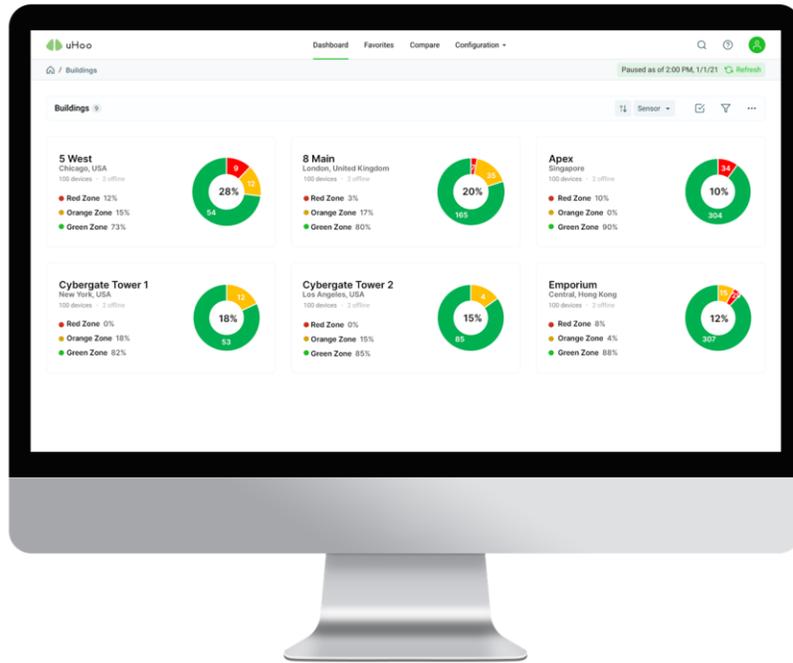
温度、相対湿度、異なるサイズの粒子状物質、二酸化窒素、二酸化炭素等、uHooのデバイスで計測した複数の空気質要因の包括的な分析に基づく。

## ■ 安全基準(良好/普通/注意/危険)の算定：

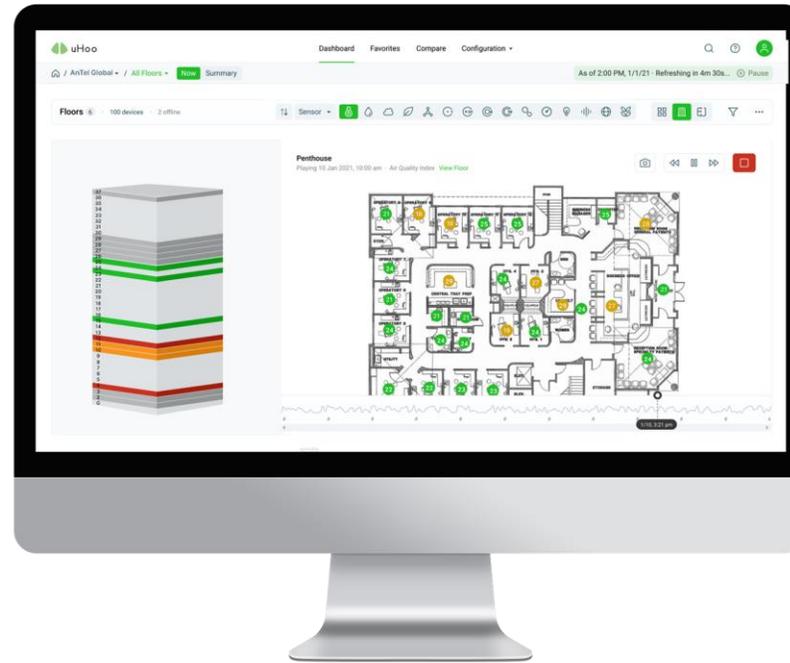
世界保健機関(WHO)や米国労働安全衛生局(OSHA)等の組織による研究、科学者や大学によって発表された各種研究成果に基づく。

# uHooビジネスダッシュボード

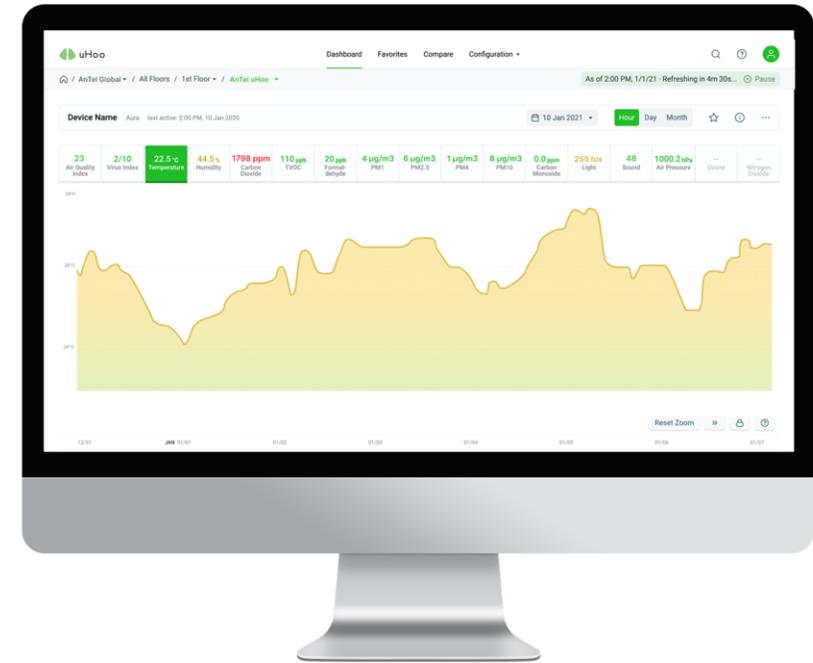
デスクトップまたはモバイルからuHooビジネスダッシュボードにアクセスし、室内空気質データの傾向、詳細、分析結果を管理できます。



しきい値に基づいて建物の環境状態をリアルタイムに確認できます。しきい値を超えた際に通知が受け取れます。

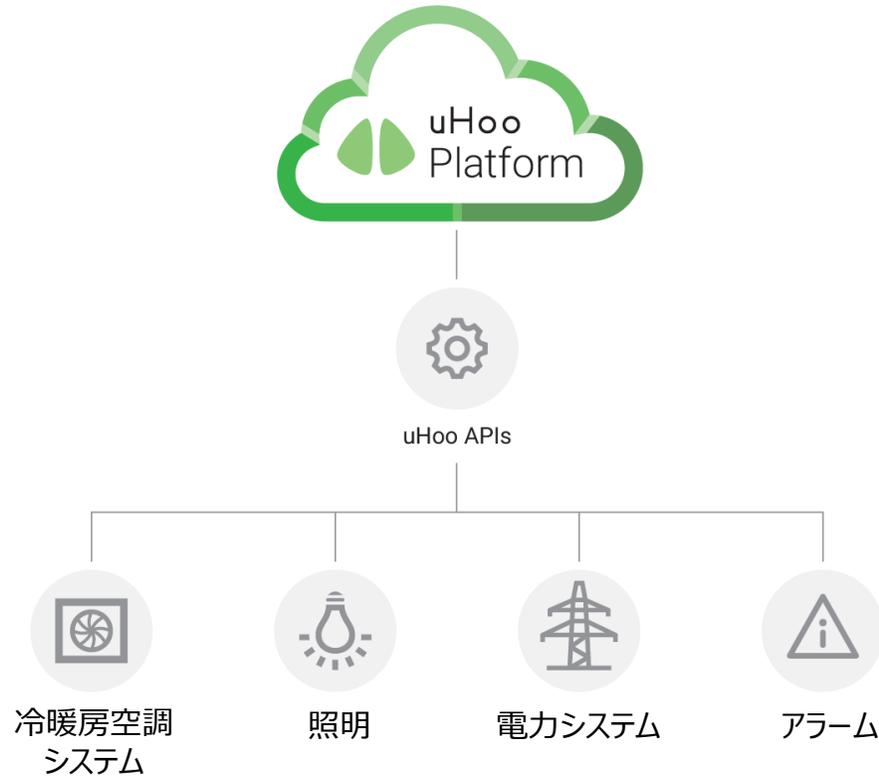


フロアプランにデバイスの設置場所をマッピングし、問題の所在とどのような対策を取るべきかが特定できます。



分単位のデータ/時間ごとの平均値/日ごとの最大値と最小値を使用して詳細な分析ができます。

# さまざまな機器やツールとのシームレス連携



カスタムメイドのアプリやESGレポートツール等とも連携が可能です。

# 各種認証規格に適合



and more...

# uHooが必要な理由



居住者の健康と生産性の向上



グリーンビルディングおよび  
ヘルシービルディングの認証取得



建物および空調・冷暖房システムの  
運用の自動化



エネルギーコストの削減

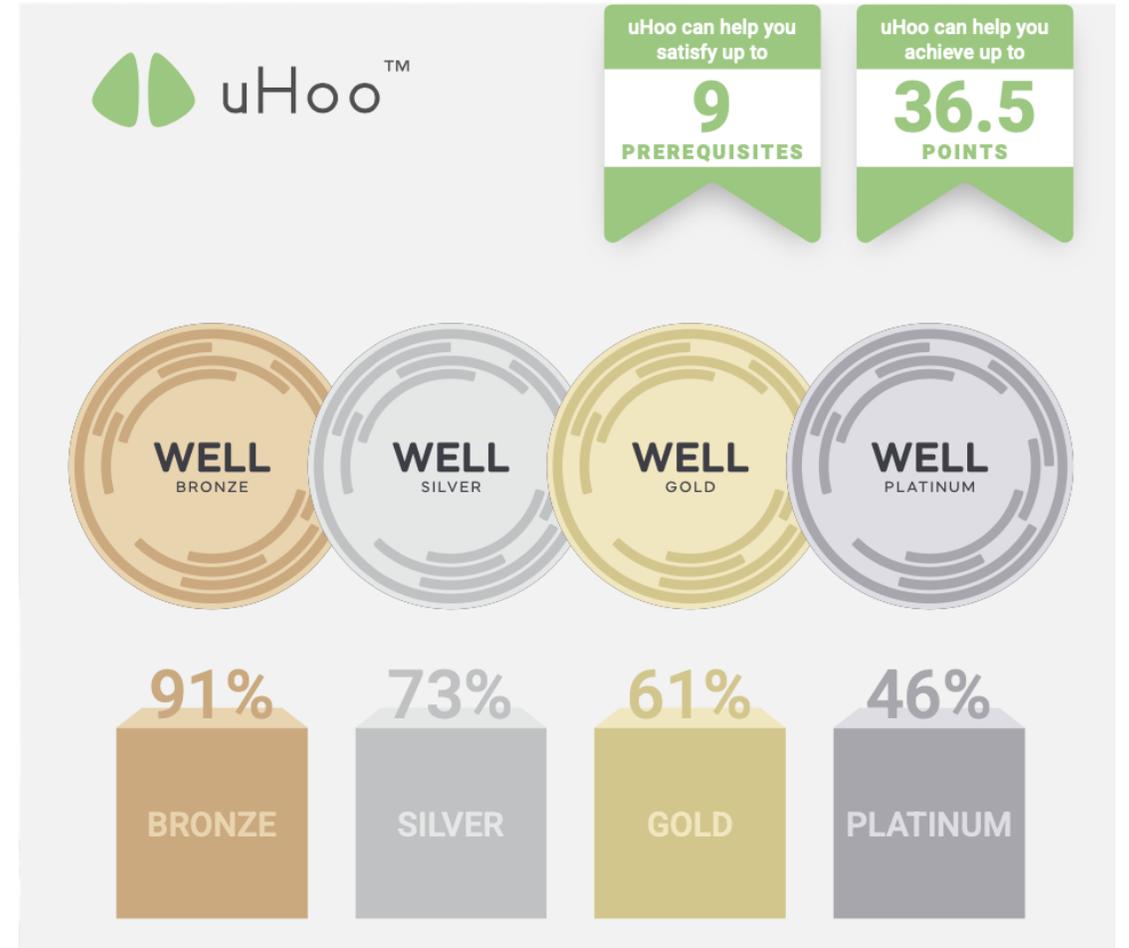
# uHooを活用したWELL認証取得のアプローチ



# WELL Core認証



レベル	要件
Bronze	40ポイント(各コンセプトの最低ポイント要件なし)
Silver	50ポイント(各コンセプトで最低1ポイント必要)
Gold	60ポイント(各コンセプトで最低2ポイント必要)
Platinum	80ポイント(各コンセプトで最低3ポイント必要)



## WELL Core認証 - uHooが支援できる分野(1/2)

特徴	パート
A01 基礎空気質 (前提条件)	A01.1 粒子状物質の閾値の達成
	A01.2 有機ガスの閾値の達成
	A01.3 無機ガスの閾値の達成
	A01.5 空気パラメータの測定
A03 換気設計	A03.1 換気の監視
A05 空気の質の 向上	A05.1 粒子状物質の強化された閾値の達成
	A05.2 有機ガスの強化された閾値の達成
	A05.3 無機ガスの強化された閾値の達成

特徴	パート
A08 大気質の 監視と認識	A08.1 室内空気モニターの設置
	A08.2 大気質意識の促進
L01 光の露出	L01.4 室内照明の提供
L02 視覚照明 デザイン	L02.1 視覚の明瞭性の提供
L03 サーカディアン 照明デザイン	L03.1 昼行性の人々のための照明

## WELL Core認証 - uHooが支援できる分野(2/2)

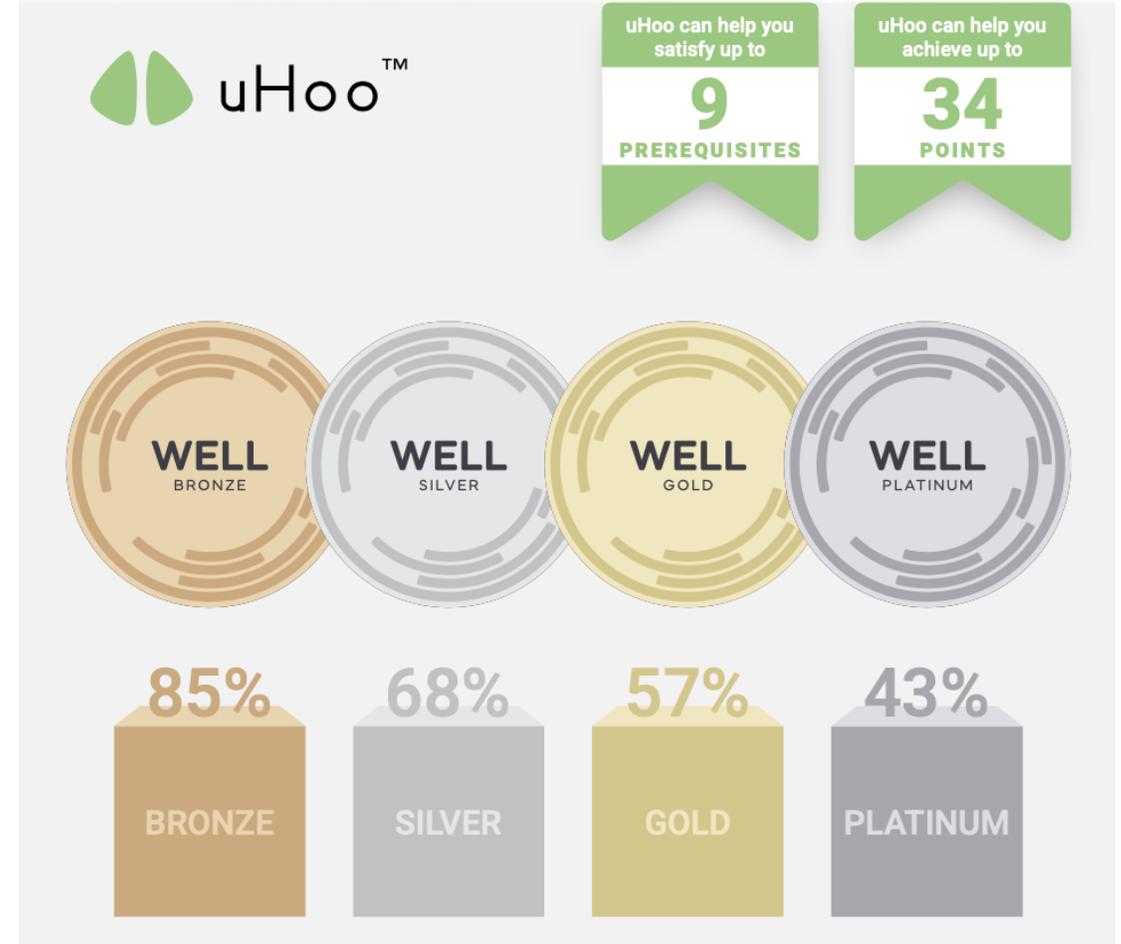
特徴	パート
L06 日光シミュレーション	L06.1 日光シミュレーションの実施
T01 温熱性能	T01.1 快適な温熱環境の提供
	T01.2 温熱パラメーターの測定
T03 温熱ゾーニング	T03.1 サーモスタット制御の提供
T06 温熱快適性の監視	T06.1 温熱環境の監視
T07 湿度管理	T07.1 相対湿度の管理

特徴	パート
S02 最大騒音レベル	S02.1 背景騒音レベルの制限
I01 WELLにおける革新	I01.1 革新の提案
I05 グリーンビルディング評価システム	I05.1 グリーンビルディング認証の取得

# WELL v2認証



レベル	要件
Bronze	40ポイント(各コンセプトの最低ポイント要件なし)
Silver	50ポイント(各コンセプトで最低1ポイント必要)
Gold	60ポイント(各コンセプトで最低2ポイント必要)
Platinum	80ポイント(各コンセプトで最低3ポイント必要)



## WELL v2認証 - uHooが支援できる分野(1/2)

特徴	パート
A01 基本的な 空気質	A01.1 微粒子物質の閾値の達成
	A01.2 有機ガスの閾値の達成
	A01.3 無機ガスの閾値の達成
	A01.5 空気のパラメーターの測定
A03 換気デザイン	A03.1 換気の監視
A05 強化された 空気質	A05.1 微粒子物質の強化された閾値の達成
	A05.2 有機ガスの強化された閾値の達成
	A05.3 無機ガスの強化された閾値の達成

特徴	パート
A06 強化された 換気デザイン	A06.1 外気供給量の増加
A08 空気質の監視 と意識向上	A08.1 室内空気モニターの設置
	A08.2 空気の質に対する意識向上
L01 光への露出	L01.4 室内照明の提供
L02 視覚照明 デザイン	L02.1 視覚の明瞭性の提供

## WELL v2認証 - uHooが支援できる分野(2/2)

特徴	パート
L03 サーカディアン照明設計	L03.1 昼行性の人々のための照明の提供
L06 日光シミュレーション	L06.1 日光シミュレーションの実施
T01 温熱性能	T01.1 快適な温熱環境の提供
	T01.2 温熱パラメーターの測定
T03 温熱ゾーニング	T03.1 サーモスタット制御の提供
T06 温熱快適性の監視	T06.1 温熱環境のモニタリング

特徴	パート
T07 湿度管理	T07.1 相対湿度の管理
S02 最大騒音レベル	S02.1 背景騒音レベルの制限
I01 WELLにおける革新	I01.1 革新の提案
I05 グリーンビルディング評価システム	I05.1 グリーンビルディング認証の取得

# WELL Performance Rating と Health-Safety Rating



- 30の特徴から7つのアクションエリアで21ポイントが必要。
- 環境の監視は健康と安全な環境の確保に重要であり、証拠と技術に基づく評価。
- uHooは最大24ポイントの取得をサポートできます。



- 20の特徴から5つのアクションエリアで15ポイントが必要。
- COVID-19パンデミックに対応して開発された評価。
- uHooは最大7ポイントの取得をサポートできます。

# WELL Performance Rating - uHooが支援できる分野

特徴	パート
室内空気の質	PA1 微粒子物質の閾値の達成
	PA2 微粒子物質の強化された閾値の達成
	PA3 有機ガスの閾値の達成
	PA5 無機ガスの閾値の達成
	PA6 無機ガスの強化された閾値の達成
	PA7 適切な換気の確保
	PA8 外気供給量の増加
	光の測定
PL2 昼行性の人々のための照明の提供	

特徴	パート
温熱環境	PT1 快適な温熱環境の提供
	PT2 相対湿度の管理
音環境	PS1 背景騒音レベルの制限
環境監視	PM1 空気パラメーターの測定
	PM2 室内空気モニターの設置
	PM3 空気の質に関する意識向上
	PM4 温熱環境の監視
革新	PI1～PI5 革新

# WELL Health-Safety Rating - uHooが支援できる分野

特徴	パート
温熱環境	PT1 快適な温熱環境の提供
空気と水の 質管理	SA4 空気と水の質の監視
	SA5 カビと湿気の管理
革新	SI1～SI5 革新

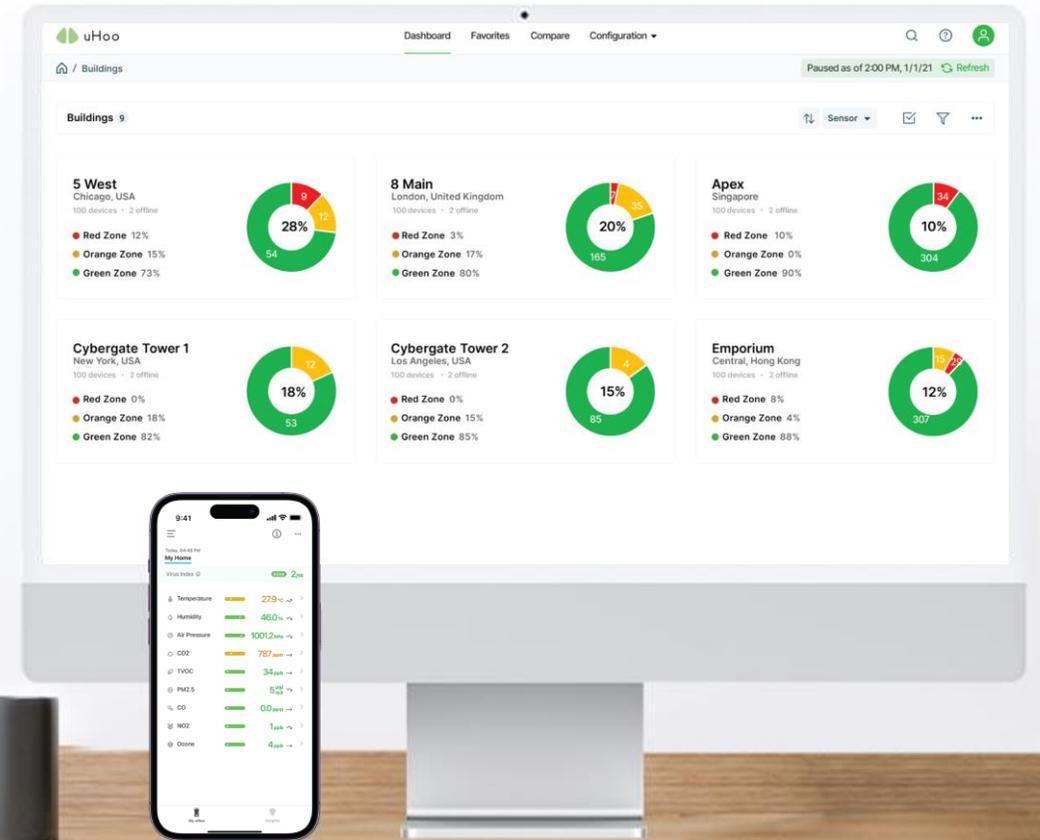
# WELL認証の取得にuHooが最適な理由

1. 1つのソリューションで複数のポイントを確保でき、より高いレベルのWELL認証を達成可能
2. WELL認証取得にかかる総コストを削減
3. パフォーマンス・テストのサービスにかかるコストを削減
4. 1つのソリューションでWELL認証の取得を簡潔に
5. 1つのソリューションでWELL認証の更新を簡潔に



# よりクリーンで、グリーンで、 健康的な世界を共に築きましょう

Let's build a cleaner, greener and healthier world





© 2024 uHoo Limited All Rights Reserved