

pixelRo

Accelerated by **SAMSUNG**

more clearly. more comfortable.

The Best Value
Certified by
Gyeonggi Province

경기도유망중소기업

중소벤처기업부 **KOSME**
중소기업 혁신바우처 수행기관

About PixelRo

About PixelRo



技術で変える未来 輸出のフロンティア企業、PixelRo

PixelRo はデジタルセンシングをベースとして、眼疾患などを自己診断できる視力測定アプリケーションやキオスクを開発、事業化を進めており、視力を保護するフィルムを韓国や海外に販売しています。

また、新規事業としてプラズマを活用した空気洗浄除菌ソリューションを事業化し、韓国・海外へと事業を拡大しています。

PixelRo は「よりよい未来のために」というスローガンの下で、人類の健康や幸せのために尽力しています。

PixelRo の主要投資会社

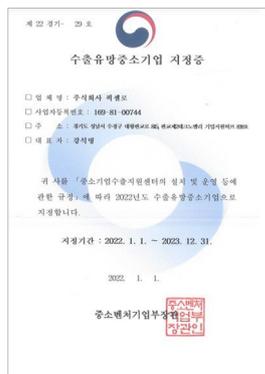
SAMSUNG

IBK 중소기업은행

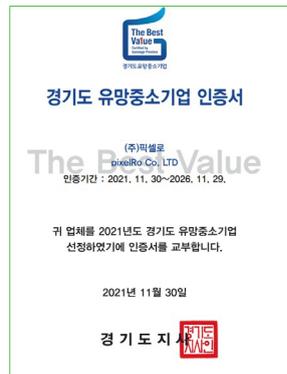
IBK 캐피탈

infobank

優れた技術力に基づいて設計する 健康で幸せな未来



輸出有望中小企業に指定



京畿道有望中小企業認証を取得



多数の特許取得

픽셀로의「路」 PixelRo が歩んできた道

2023 年 8 月	ISO 13485 認証
2023 年 5 月	キオスク用 NENOON APP をリリース
2023 年 3 月	ゼウス 2 ラジカル発生器を開発(米エジソンアワード)
2022 年 1 月	ヒーリングケア製品をカタールへ輸出
2021 年 8 月	ゼウス 1 ラジカル発生器のを開発
2021 年 3 月	ETRI ナノパターンインプリント技術の移転
2020 年 9 月	企業附設研究所を設立
2019 年 12 月	IBK 企業銀行、IBK キャピタルからの投資誘致

2019 年 6 月	Wadiz クラウドファンディング(660%達成)
2019 年 4 月	スタートアップ Nest 企業に選定(信用保証基金)
2018 年 12 月	義王市の優秀中小企業に選定(青年雇用賞)
2018 年 7 月	産業通商資源部の技術事業化開発事業協約を締結
2018 年 3 月	キューエンエムイーコンサルティングからの投資誘致
2018 年 2 月	サムスンベンチャーキャピタル(SVIC)からの投資誘致
2017 年 11 月	㈱PixelRo 法人設立
2016 年 3 月	サムスン電子 C-Lab に選定

目次 INDEX

02 About PixelRo

デジタルアイケア

- 06 ビビッドフィルム (老眼補正フィルム)
- 08 BLC & PVC (視力保護フィルター)
- 10 SNS 保安官 (プライバシーフィルター)
- 12 NENOON ソリューション
- 14 ・ NENOON 目の自己診断キオスク
- 18 ・ NENOON アプリ

デジタルヒーリングケア

- 20 ゼウスイオンモジュール(プラスマイオンモジュール)
오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. ドクターエアピック (プラスマイオン殺菌装置)

Digital EyeCare デジタルアイケア

- 06 ビビッドフィルム
- 08 BLC & PVC
- 10 SNS 保安官
- 14 NENOON キオスク
- 18 NENOON アプリ

Vivid Film
ビビッドフィルム
(老眼補正フィルム)





Point 01.

PixelRo の独自技術で認められた特許製品

- ・ 視力補正に役立つ可読性向上のための補助フィルム
- ・ 利用者の屈折異常を補正するための多層 MLA 構造で特許出願



Point 02.

老眼の補助・可読性の向上

- ・ 可読性の向上により初期老眼(視力)の補助に役立つ
- ・ 光の散乱やにじみを補正し、目の疲労度を軽減
- ・ 有害なブルーライトを 97%カット

Point 03.

圧倒的な品質

- ・ 高い透明度、汚染防止コーティング、安全な飛散防止コーティング、UV カットコーティング
- ・ レーシック手術歴や近視がある方を対象とした使用性評価による検証済み
- ・ ガラスタイプ: 飛散防止機能
- ・ PET タイプ: 生活スクラッチの防止



製品仕様

デザイン/製造国	大韓民国
タイプ	ガラス/PET
素材	強化ガラス/ウレタン/PET

ブルーライトカットフィルター(BLC) プライバシーフィルター(PVC) (視力保護フィルター)

有害なブルーライトを 99.9%カット

超短波ブルーライトを 99.9%カットし、モニターによる目の疲労を感じやすい方に適した製品です。



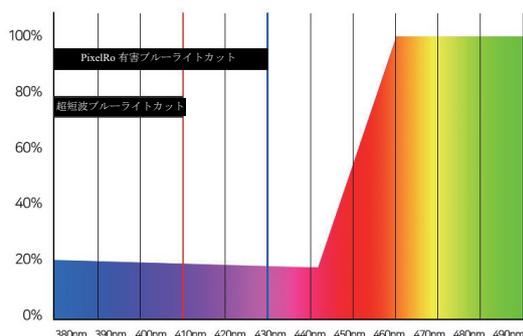
ブルーライトカット認証済み

ブルーライトカットフィルター



プライバシーフィルター



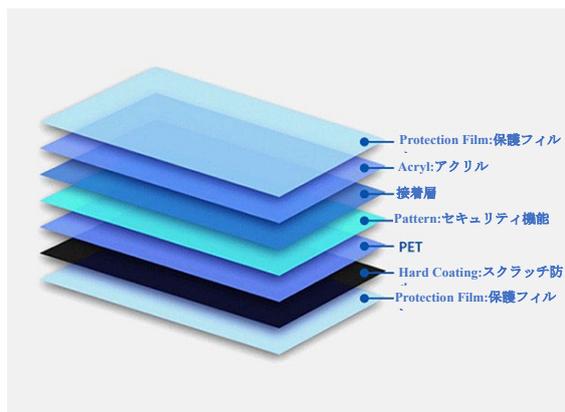


ブルーライトカットフィルター(BLC) 有害なブルーライトから自分を守る

- 有害なブルーライトを 99.9%カット
- モニター本来の色を損なわない鮮明な画質
- 外部の衝撃からモニターを保護

プライバシーフィルター(PVC) 大切なプライバシーの保護

- マイクロルーバー技術を採用して他人の視線をしっかりとカット
- まぶしさ防止コートを採用
- 有害なブルーライト・UV カット



サイズ案内

ハンガータイプ

Inch	Size (W x D)	Inch	Size (W x D)
13"	305 x 200 mm	22"	505 x 320 mm
14"	330 x 210 mm	24"	560 x 360 mm
15"	335 x 230 mm	27"	635 x 415 mm
17"	400 x 250 mm	32"	730 x 440 mm
19W"	440 x 290 mm	-	-

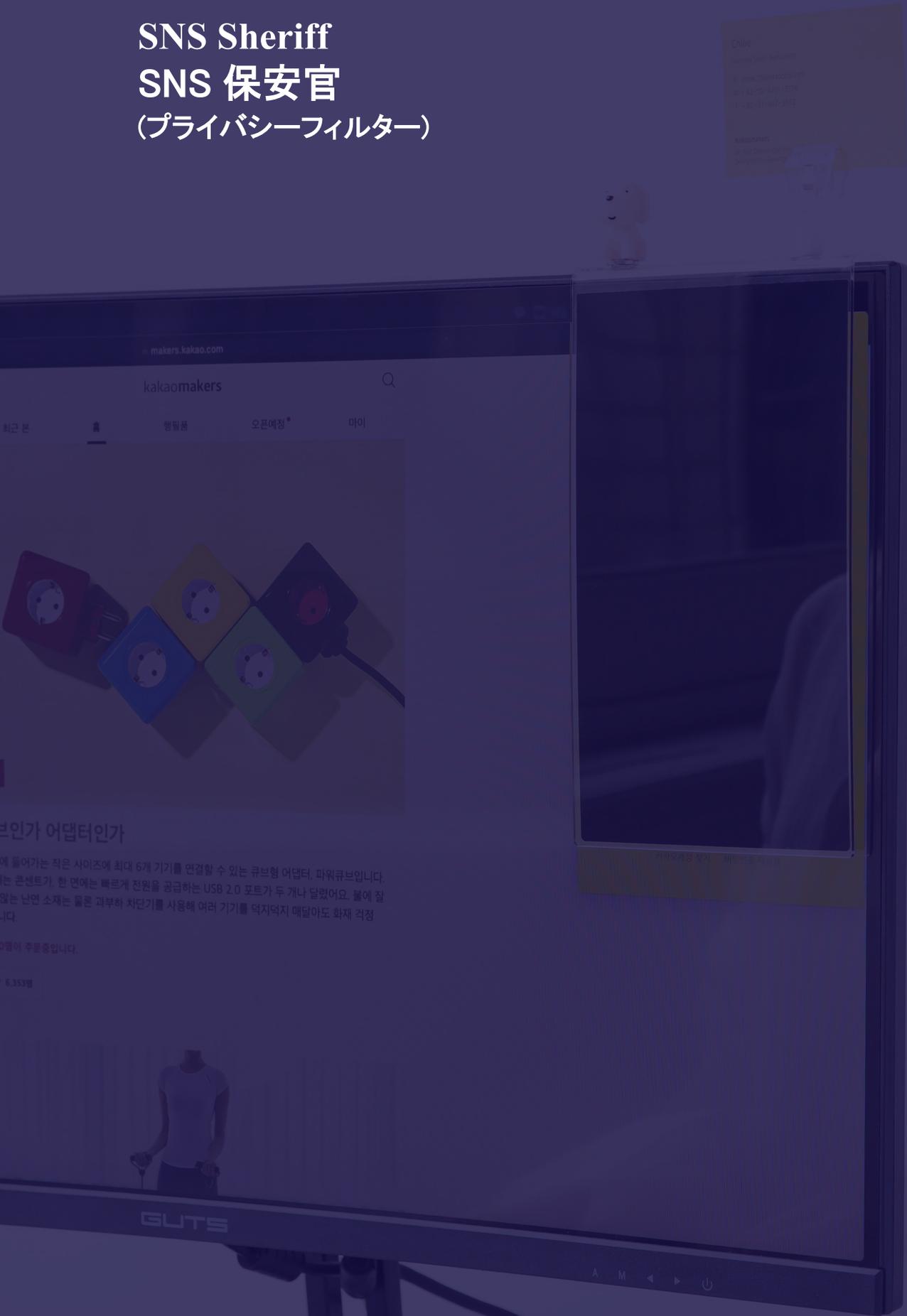
ライトタイプ

Inch	Size (W x D)
23-24"	540 x 340 mm
26-27"	613 x 365 mm

フィルムタイプ

Inch	Size (W x D)	Inch	Size (W x D)
13.3W-A"	294 x 166 mm	22"	474 x 297 mm
14"	310 x 175 mm	23W-A"	510 x 287 mm
15"	331 x 186 mm	23.6"	522 x 294 mm
15.6"	345 x 194 mm	24W-A"	519 x 325 mm
17W"	338 x 271 mm	24W-B"	532 x 299 mm
19W"	409 x 256 mm	27B"	598 x 337 mm
19"	377 x 302 mm	32W"	698.7 x 394.3 mm
21.5"	477 x 268 mm	-	-

SNS Sheriff SNS 保安官 (プライバシーフィルター)



Point 01.

隠したい部分だけ隠せるように

- ・ モニターの一部にのみ適用されるセキュリティフィルム
- ・ 左右 30° 以上の角度からは画面が見えなくなる効果



Point 02.

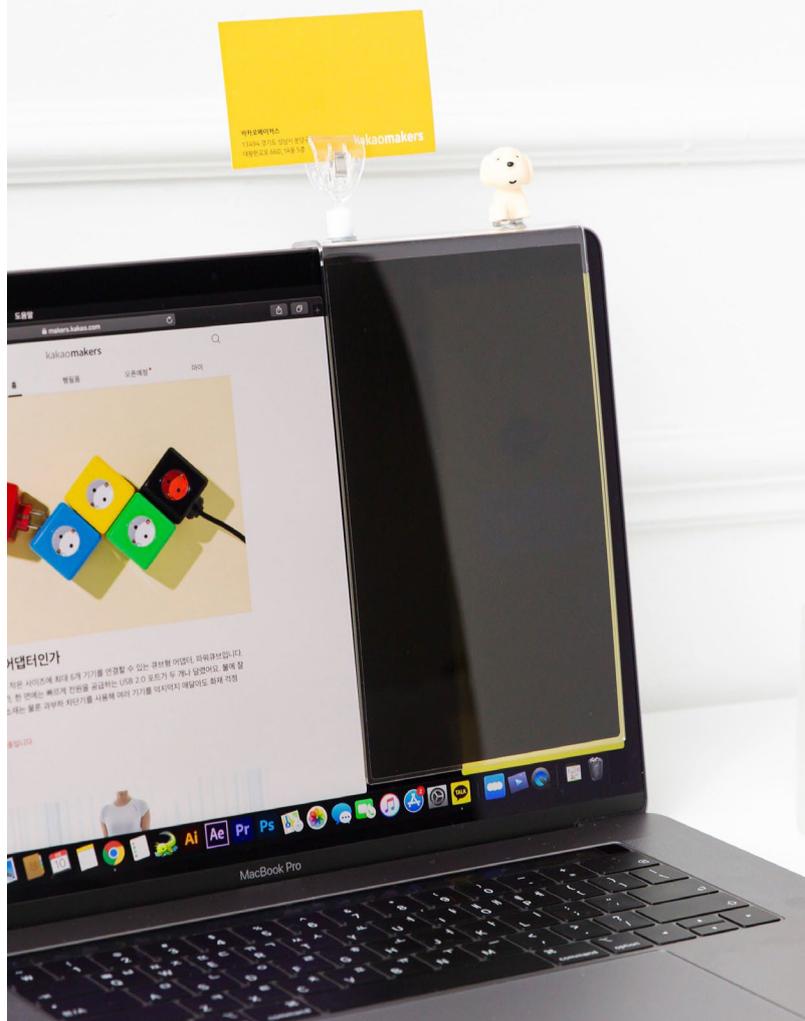
簡単な取り付け・取り外し

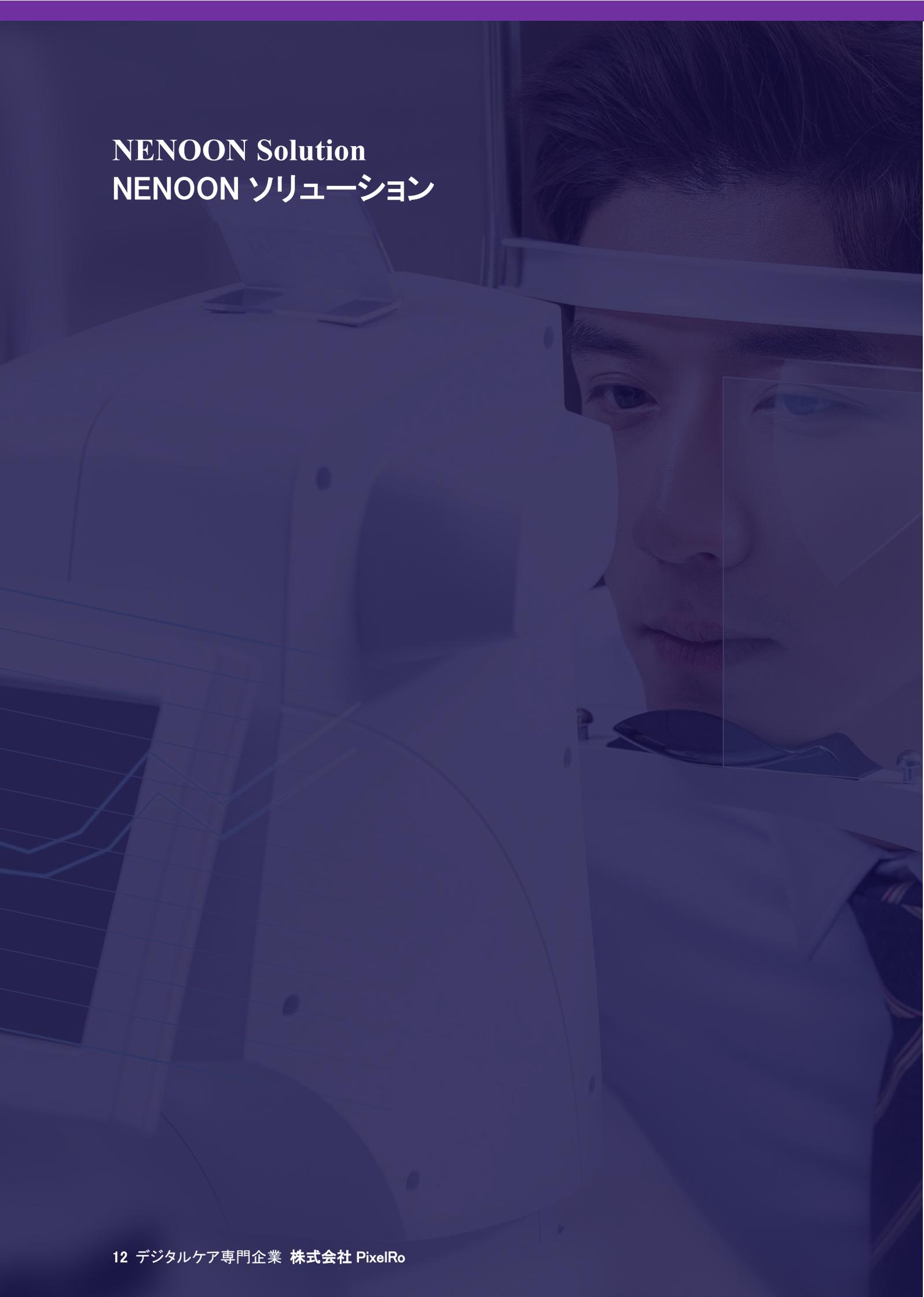
- ・ ハンガー型デザインで取り付け・取り外しが容易
- ・ フィギュアや名刺ホルダーとして使えるデスクインテリアのアイテム

Point 03.

どこにいても プライバシーは大切だから。

- ・ 左右 30° 以上の角度からは画面が見えなくなる効果
- ・ プライバシー保護と業務効率化を同時に
- ・ 持ち運びやすい





NENoon Solution
NENoon ソリューション



Core Technology of NENoon NENoonのコア技術



眼年齢の測定
アルゴリズム



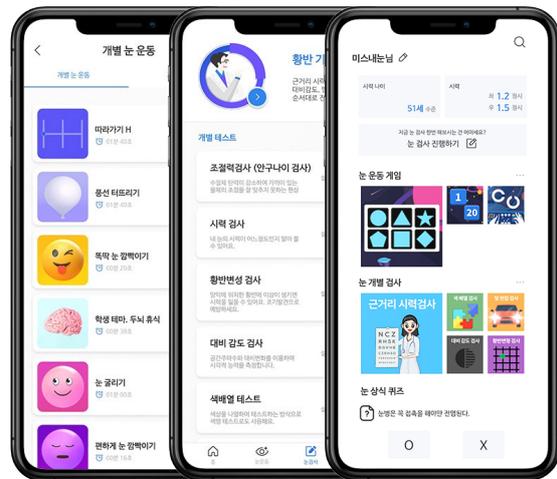
自動距離測定・
距離による視標転換



アイトラッキングベースの
瞳孔追跡技術



NENoon 目の自己診断キオスク



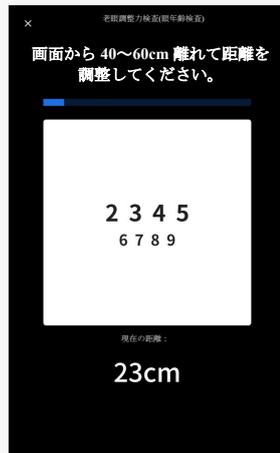
NENoon APP

NENoon KIOSK

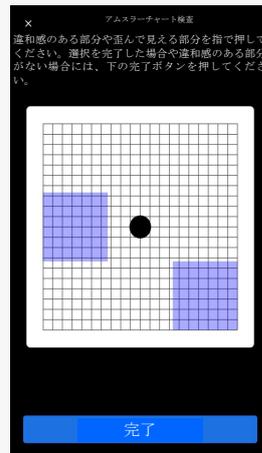
NENoon 目の自己診断キオスク



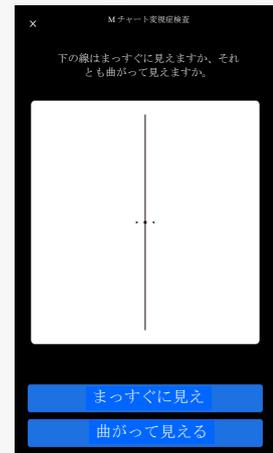
近見視力検査



老眼調整力検査
(眼年齢検査)

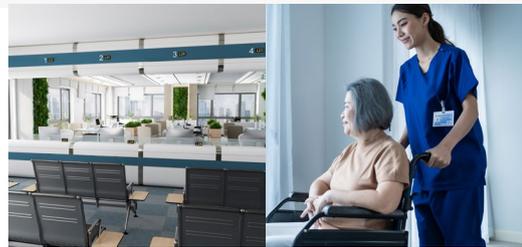


黄斑変性検査
(アムスラーチャート検査)



黄斑変性検査
(Mチャート変視症検査)

Point 01.
外出先でも簡単にできる視力測定

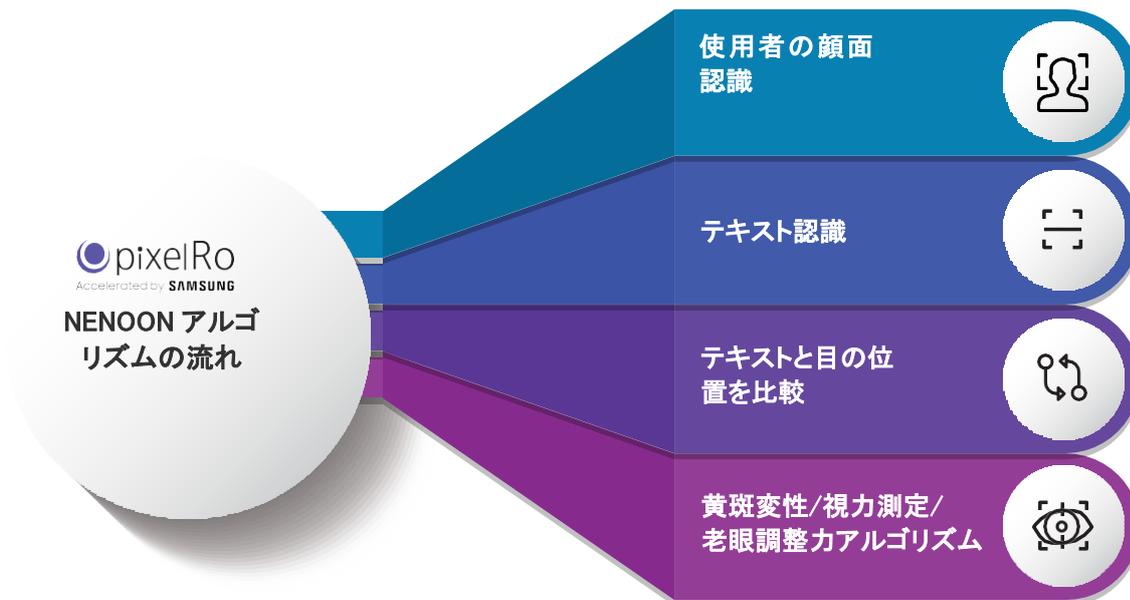


Point 02.
検査結果をプリントできる



Point 03.
視力測定だけでなく専門家相談まで



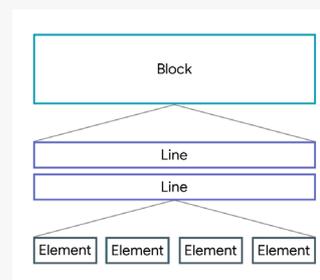


1.AI 顔面認識

入力されたイメージから人の顔を読み取り、目、鼻、口など様々な細部要素の位置を把握

2.AI テキスト認識

入力されたイメージで自然言語を読み取り、段落、文章、単語など自然言語の構成を把握して認識、テキストの位置を把握



3.左目と右目の区分認識

ディープラーニングモデルを利用して把握した目とテキストの位置情報から左右の目が隠されていることを判別

Feature 01. 目の健康チャートを提供

黄斑変性、近見視力、老眼調整力の視標を提供し、速やかに安定したチャートの転換により迅速かつ便利なサービスを提供します。

Feature 02. 使いやすく設計されたキオスクスタンド

様々な種類の検査を体系的かつ便利に行えるよう、使用環境に合わせて高さを調整できます。

Feature 03. 鮮明なディスプレイ

どんな照明下でも鮮明な画像が提供されるので、正確な検査ができます。

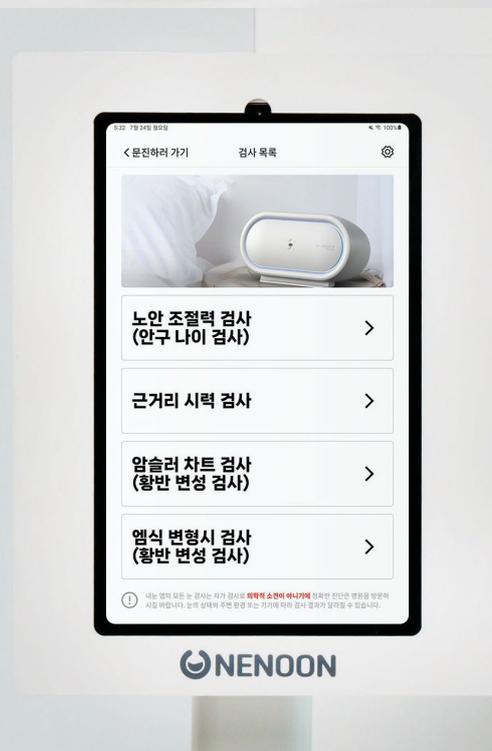
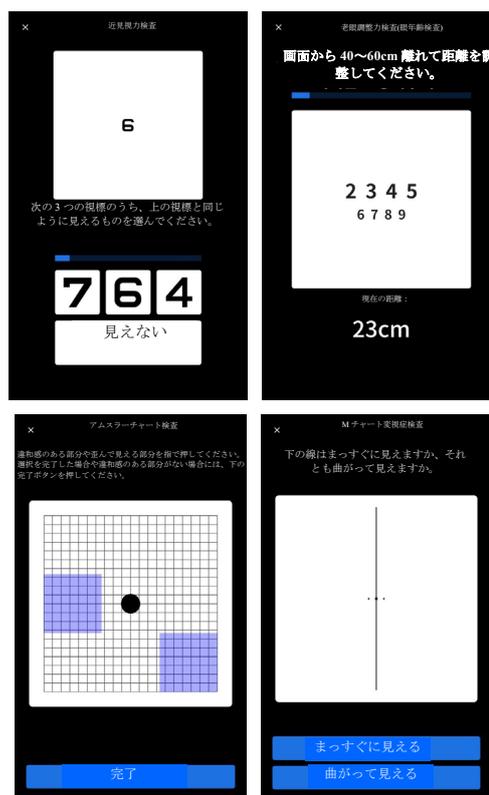


Chart Type



NENoon 目の自己診断キオスクの詳細スペック

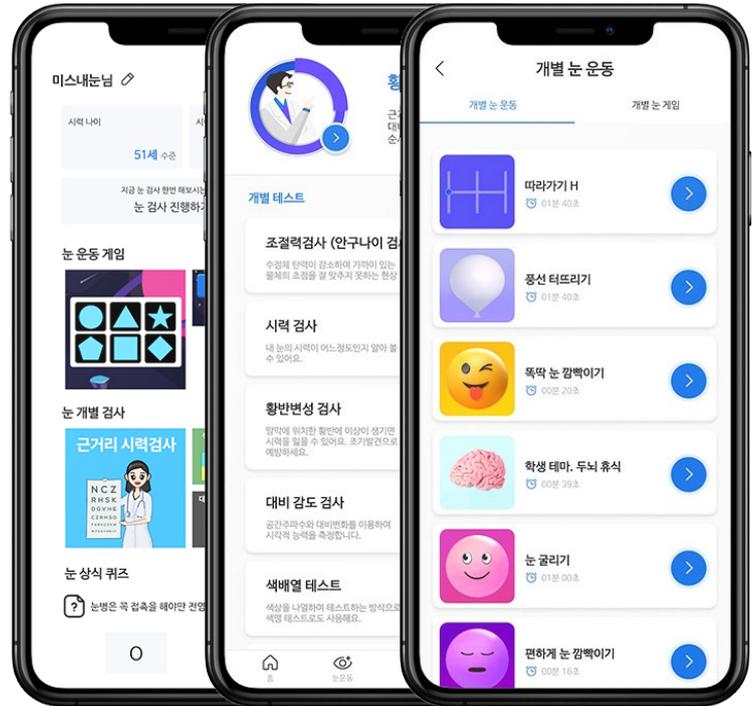
OS	Google Android	Apple iOS
画面サイズ	10.4 インチ	10.2 インチ
画面比率	5:3 比率	4:3 比率
検査距離	30cm-3M (10mm 単位)	
コントロール方式	画面タッチ	
チャートの種類	4 種(視力、M-チャート、アムスラー、老眼調整力)	
使用者認識方式	リアルタイム距離測定 (正確度 92%以上) ヘッドポーズ (正確度 90%以上) 視線追跡	
測定方式	自己認知測定	
大きさ (横 x 縦 x 高さ)	200 mm x 320 mm x 最少 465~最大 654 mm	200 mm 320 mm x 最少 471~最大 660 mm
重量	5.24KG	5.26KG
オプションアクセサリ	ワイヤレスプリンター	

NENoon KIOSK NENoon アプリ

Point 01.

先端技術の集合体

- 眼年齢測定アルゴリズム
- 距離による視標変換アルゴリズム
- 視線追跡アルゴリズム
- 大学病院眼科専門医による開発諮問



視力検査

眼年齢測定

黄斑変性

아이스레칭

Point 02.

視力測定だけでなく眼球運動まで

- 双方向インタラクション基盤の眼球運動
- こどもの集中力向上 & 高齢者の認知症予防

Point 03.

「NENoon キット」を使って、お家で手軽に

- スタンド(NFC タグ)、保護用アイマスク、遮眼子、マウス付き
- スマートフォンとキットさえあれば OK! どこでも簡単にできる目の検査



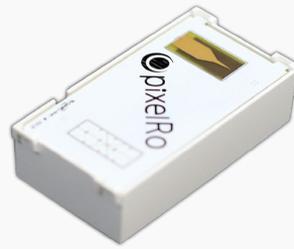
Digital Healing Care デジタルヒーリングケア



- 20 ゼウスイオンモジュール
- 21 ドクターエアピック
- 22
- 22 ドクターエアピック
- 23



ZEUS I



ZEUS II



ZEUS V

ZEUS Ion Generator

ゼウスイオンモジュール(プラスマイオンモジュール)



ゼウスが作動する仕組みは？

イオン発生器は、マイクロプラズマ放電により活性水素(H)と酸素イオン(O₂⁻)を生成・結合し、ヒドロキシラジカル(HOO⁻)を形成して除菌、抗菌作用を起こします。

作動原理

イオン発生器はマイクロプラズマ放電を利用して水素原子(H)と酸素イオン(O₂⁻)を生成します。
負極(-電極) 高電圧放電で電子を放出し、活性水素と負電荷を帯びている酸素イオン(O₂⁻)を生成します。



正極(+電極) マイクロプラズマ放電により空気中の水分子を分解し、正電荷を帯びた水素イオン(H⁺)を生成します。



活性水素(H)と酸素イオン(O₂⁻)が結合してヒドロキシラジカル(HOO⁻)を形成します。

H⁺ : 水素イオン

H: 活性水素

O₂⁻ : 酸素イオン

HOO⁻ : ヒドロキシラジカル

Point 01.

完璧なバクテリアの除去効果

風邪ウイルスやインフルエンザだけでなく、各種細菌や有害なカビを取り除き、近年深刻化しているコロナウイルス(SARS ウイルスなど)も除菌します。

Point 02.

アレルゲンの除去

ダニ、花粉、ホコリ、動物の毛が皮膚や呼吸器を通じて体内に入り、鼻炎、喘息、発熱、発疹などのアレルギー疾患を引き起こすアレルゲンを効率よく取り除きます。

Point 03.

OH ラジカルの中和作用

人体に有害で各種疾病の原因となる活性酸素のうち、最も強い毒性を持つOH ラジカルを中和する効果があります。

Point 04.

人体に無害な技術

オゾンの発生量(20ppb 以下)が少なく、人体に無害な技術です。

優れた除菌効果

Substance	Pollutant	Clearance
除菌	大腸菌	99.6%(6Hr.)
	緑膿菌	99.1%(6Hr.)
	黄色ブドウ球菌	99.4%(6Hr.)
脱臭	アンモニア	92.3%(240min)
	ホルムアルデヒド*	89.2%(280min)
殺菌	H1N1 Virus A	効果的
	SARS virus	効果的
安定性	有害性	無毒性
	オゾン	20ppb 以下

製品仕様

*It is more effective at over 40% humidity.

入力電源	11.5±0.5[V]
電流	80mA±5mA
イオン量	Ion>2million/cc
オゾン量	Ozonequantity≤20[ppb]
重量	<40[g]

Dr.AirPic22**ドクターエアピック 22**

(プラズマイオン殺菌装置)

Point 01.**シンプルなデザイン**

- ・ 優れたインテリア効果
- ・ 直感的な5つのボタンで簡単操作

**Point 02.****先端技術が適用された殺菌装置**

- ・ 高級型炭素複合フィルターを搭載
- ・ PixelRo ゼウスモジュールを搭載

Point 03.**いつ、どこでも清潔に**

- ・ 空気中に漂うウイルスを除去
- ・ 活性水素を生成し、空気中の有害物質を除去
- ・ 日常で邪魔にならない静かな音(30~50dB)

**製品仕様**

ModelNo.	POP-XIW800		
入力電圧	110V/220VACadaptor(12VDCout)		
消費電力	Max18W	イオン量	Ion>2million/cc
オゾン量	OzoneQuantity≤20[ppb]	規格	180X143X360[mm]
重量	<1.2[kg]	騒音レベル	30-50dB
適用スペース	27m2	認証	KC,CE,IC,FCC,PSE

Dr.AirPic22

ドクターエアピック 23

(プラズマイオン殺菌装置)

Point 01.

洗練されたデザイン

- ・ ホワイト&ホワイトブルーの2色展開
- ・ インテリアの効果もある上品なデザイン



Point 02.

先端技術が適用された殺菌装置

- ・ Bluetooth 接続&自社アプリによる駆動
- ・ 先端ガスセンサーを搭載
- ・ 空気の状態に応じた AQI システムの作動

Point 03.

いつ、どこでも清潔に

- ・ 空気中のウイルスを 99%除去
- ・ 空気中のニオイをすっきりと消臭
- ・ 会議室、オフィス、家庭などどこでも使用可能



製品仕様

ModelNo.	POP-23 APW		
入力電圧	110V/220VACadaptor(12VDCout)		
消費電力	Max15W	イオン量	Ion>2million/cc
オゾン量	OzoneQuantity≤20[ppb]	規格	371X143X204[mm]
重量	<2[kg]	騒音レベル	30-50dB
適用スペース	33m2	認証	KC,CE,IC,FCC,PSE



pixelRo
Accelerated by **SAMSUNG**

PixelRo がつくる便利で幸せな未来

デジタルケア専門企業 株式会社 PixelRo

B2B/大量購入に関する
お問い合わせ(海外)
+82-10-5940-9290
info@pixelro.com

B2B/大量購入に関するお問い合わせ(韓国)
+82-10-5940-9290
info@pixelro.com

アプリに関するお問い合わせ
help@pixelro.com

SNS

www.blog.naver.com/pixelroblog
www.facebook.com/pixelrofb
www.instagram.com/pixelro

Website
www.pixelro.com 
www.pixelro.com/en 

