

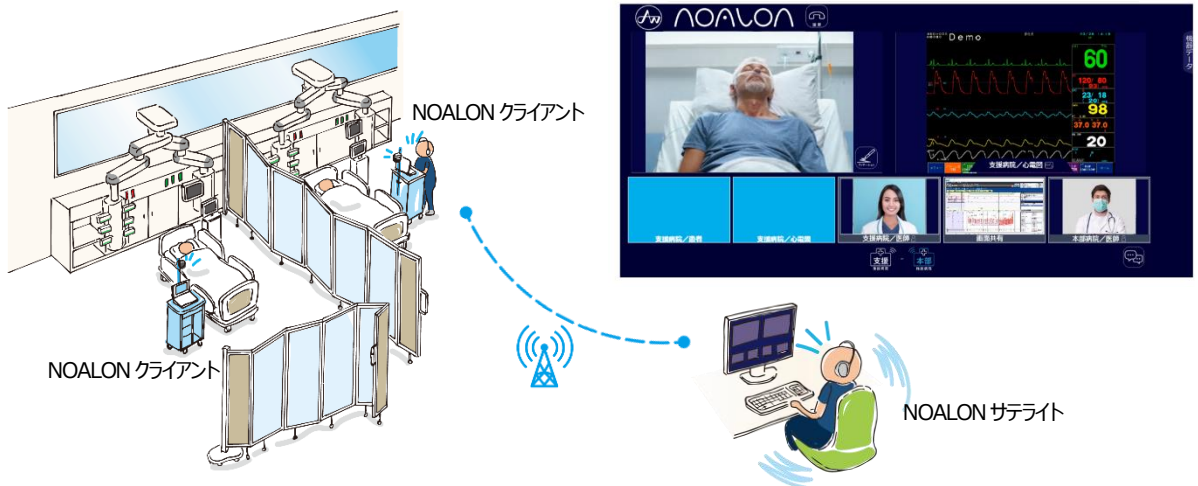
2020年4月27日

エア・ウォーター株式会社

## 遠隔診療支援システム「NOALON（ノアロン）」を開発 ～医療の最前線をネットワークと設備で支援、新型コロナウイルスによるICU不足にも対応～

エア・ウォーター株式会社（代表取締役会長・CEO：豊田 喜久夫、以下「当社」）は、遠隔診療支援システム「NOALON（ノアロン）」を開発し、5月11日（月）より販売・レンタルを開始しますので、お知らせいたします。新型コロナウイルス感染症が拡大する中、本システム導入により集中治療室（ICU）での感染管理を強化することで、集中治療専門医など医療従事者の感染リスク低減に寄与するとともに、ICU不足にも対応します。

### ■ 「NOALON」ご活用イメージ：ICUでの感染管理を強化



記

#### 1. 開発の背景

重病患者の治療を専門とする集中治療専門医は、国内に約1,820名（2019年4月時点）しか存在せず、高度急性期医療をカバーする施設では医療の質低下が懸念されています。直近においては、新型コロナウイルス感染症拡大の影響に伴い、院内での感染リスク低減が課題となるとともに、ICUならびに集中治療専門医の不足が叫ばれています。

このような状況を踏まえ、当社は医療の質向上ならびに患者さまの利便性向上への貢献、医療の地域格差是正など地域医療の充実を目指し、遠隔診療支援システム「NOALON」を開発。ネットワークを使用して医療支援センターと遠隔地の医療施設を結び、多種多様な医療機器情報を含む患者情報を共有することで、医師と医師とのコミュニケーションをサポートします。また、既存ICUへの「NOALON」導入により、院内外で患者さまの容態監視が可能な環境を構築することで、医療従事者の感染リスク低減に寄与します。

当社の医療関連事業は手術室、ICUなどの病院設備工事、医療用ガス供給、病院業務のアウトソーシング受託、設備機器のメンテナンスから、衛生材料や注射針、在宅医療に至るまで、多岐にわたる製品・サービスを提供。特に、高度急性期医療分野では手術室、ICUをはじめとした病院設備工事、医療情報システム、各種医療機器・器具などを総合提案しております。

今後ますますニーズが高まるICUの改修・新設に対して、「NOALON」をはじめとする製品・サービスをトータルでご提案、ご提供することで、医療従事者にとってより安全なケア環境を提供し、患者さまへ必要な医療をお届けできる設備を提供してまいります。

## 2. 「NOALON」の概要

NOALONは医療施設間をネットワークで接続し、共通の画面を見ながら遠隔で支援を行うシステムで、患者映像、生体モニター、電子カルテ情報や呼吸器をはじめとした各種医療機器情報を1つの画面で確認できます。接続する医療機器は医療施設ごとに選択可能で、テレビ電話、メッセージ機能、アノテーション機能 ※1などを活用したリアルタイムな情報伝達により、円滑なコミュニケーションを支援します。

(1) 製品名	遠隔診療支援システム「NOALON (ノアロン)」※商標登録済	
(2) 基本構成	クライアント (支援先)	本体、カメラ、マイク、生体情報モニター入力装置搭載 NOALON カート
	サテライト (支援元)	本体、カメラ、マイク
(3) 基本仕様	音声と映像によるWEB会議機能、映像配信、画面共有、メッセージング機能、アノテーション機能	
(4) オプション	医療機器接続デバイス、映像入力ユニット、ハイスペックカメラ、映像記録装置、専用ネットワークの提供等	
(5) 価格	サテライト (支援元) +1 クライアント (支援先)	レンタル価格 約67万円/月～ (保守費用含む) ※販売価格は別途お問い合わせください
	サテライト (支援元) +5 クライアント (支援先)	レンタル価格 約275万円/月～ (保守費用含む) ※販売価格は別途お問い合わせください
(6) 導入目標	販売・レンタル開始から3年間で100施設	

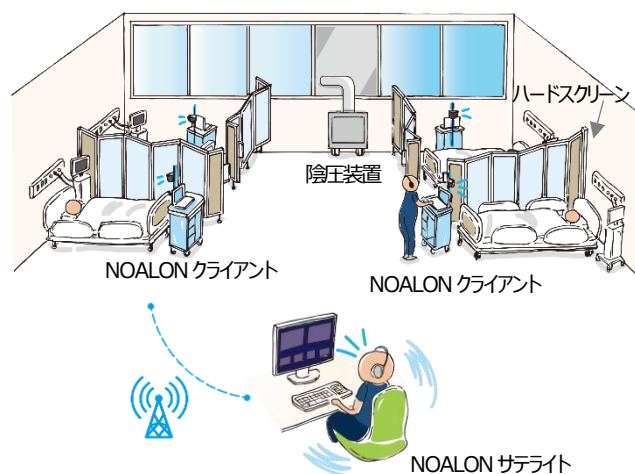
※1: クライアントから送られてきた画像 (電子カルテや放射線画像等) に、タッチペンで画面上に指示を書き込める機能

※2: 本製品のご利用にはインターネットや閉域網等のネットワークが必要です。クライアントは複数施設での導入も可能です。

## 3. 「NOALON」活用例: 一般病床・会議室などを陰圧対応の病室へ改修

ICU並みのケアが必要な患者さまが急増した場合の、臨時的な病床の増加を想定し、一般病床や会議室などをICU化するための改修工事も対応可能です。必要に応じて医療ガス・電源設備を増設することで人工呼吸器など医療機器の使用を可能にします。当社が提供する陰圧空調装置や集合病室を半個室化する「ハードスクリーン」 (指定薬剤で清拭可能な樹脂材を使用した間仕切り) を設置することで、空気感染や飛沫感染を低減することが可能となり、院内での新型コロナウイルス蔓延の防止対策を支援します。さらに、「NOALON」の設置により病室外からの容態確認が可能となり、医療従事者が病室に出入りする回数を減らすことで感染リスクの低減に寄与できると考えております。

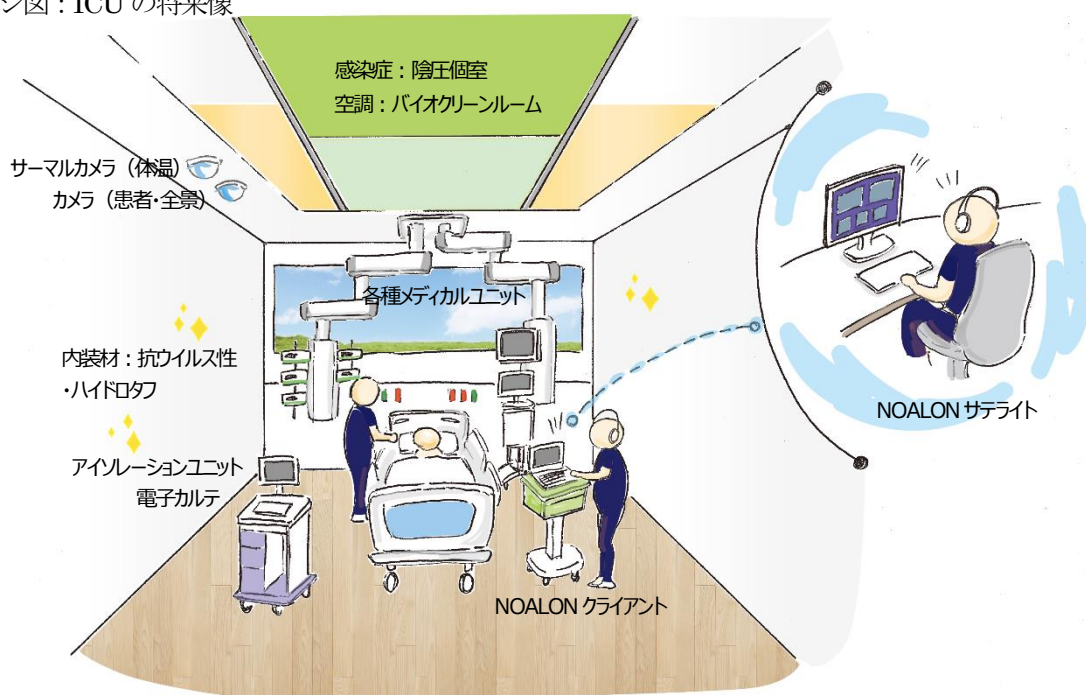
■イメージ図: 一般病床などをICU化



#### 4. 当社グループが提案する ICU の将来像

このたびの新型コロナウイルス感染症拡大を受け、当社グループにおける ICU の将来像を以下のようにご提案します。ICU を構築するために不可欠な医療ガス・電源設備はもちろんのこと、患者さまの容態をどこからでも確認し、遠隔地からでも診療支援を行える環境を構築していくことが必要と考えております。そのため、「NOALON」をはじめとして、各種映像デバイス、サーマルカメラなどを設置することで容態を 24 時間 365 日監視することができます。また、光触媒技術により優れた抗菌性、抗ウイルス性を持つ壁用のセラミックパネル「ハイドロタフ」を使用することで、ICU 内を清潔に保ちます。さらに、急速に普及する AI 医療にも対応できるシステム開発に着手しました。

##### ■イメージ図：ICU の将来像



<ご参考>エア・ウォーターグループの医療関連事業について

右記 URL をご参照ください。 <https://www.awi.co.jp/business/medical/>

以上

##### 【ニュースリリースに関するお問合せ先】

エア・ウォーター株式会社 社長室 広報・IR 部 E-mail : [info-h@awi.co.jp](mailto:info-h@awi.co.jp)

担当 (東京) : 福島・野田 TEL : 03-3578-7804 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号

担当 (大阪) : 中井・石井 TEL : 06-6252-3966 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号

##### 【製品・サービス・販売に関するお問合せ先】

エア・ウォーター株式会社 医療カンパニー メディカルソリューション事業部 高度医療部

E-mail : [info-awam-h@awi.co.jp](mailto:info-awam-h@awi.co.jp)

担当 : 福田・平林 TEL : 03-3578-7874 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号