

# NLS

日本ライトサービス株式会社  
Nihon Light Service, Inc.



Official  
Partner  
**SKILLQUBE**

患者モニタリング・除細動システム

## SKILLQUBE

SKILLQUBE® は、患者モニタリング・除細動のシミュレーションシステムで、臨床同様の機能と使いやすさでリアルなシミュレーションを再現し、より質の高いトレーニング結果の獲得を可能とします。ジェネリックバージョン以外に、さまざまな医療機器メーカー（Zoll、Stryker、Schiller、Corpuls、Weinmann など）に対応した患者モニタ・除細動器、CTG や人工呼吸器などのオプションも豊富に取り揃えています。



日本ライトサービス株式会社  
nlsinc.co.jp

# Packages & Monitors



## SKILLQUBE シミュレーション

FIVE ONE BASIC

フル機能の ECG インターフェイスで、モニタに設定された病態を読み取り、処置や評価や診断スキルを習得することができます。シミュレーターの有無などトレーニングのシチュエーションを問わず、自由なシナリオトレーニングを実現します。パッケージでジェネリック版モニタ画面以外に医療機器を再現した画面も選択でき、任意のモニタ画面をオプションで追加も可能です。

- インストラクターによるバイタルパラメータのコントロール
- 体温・血圧・血糖値測定や聴診可能な診断アプリ
- 画像や動画の共有、チェックリスト作成などに対応したシナリオエディタ
- CPR モード、除細動、ペースング閾値の設定
- ECG 波形 (79 patterns)
- etCO<sub>2</sub> (10 patterns)
- SpO<sub>2</sub> (1 pattern)
- IABP (5 patterns)
- ICP (7 patterns)
- PAP (4 patterns)
- BIS (5 patterns)
- CVP (7 patterns)

## qubeZERO

FIVE ONE BASIC

あらゆるトレーニングシナリオに対応する SKILLQUBE 社独自の ECG インターフェイスモニタ (ジェネリック版) です。qubeCONTROL、qubeASSESS、qubeCLOUD にシームレスに統合され、トレーニングの成功に必要なすべての機能を提供します。ペーサー付き 12 誘導心電図と統合されたリアルタイム CPR フィードバックに加え、qubeZERO は AED と手動除細動器も備えています。



- 完全機能の心電図インターフェイス
- ペーサーメーカー
- 除細動 (AED / 手動) フィードバック付き
- 印刷機能付きダイナミック 12 誘導心電図
- リアルタイム CPR フィードバック
- 複数のモニタビュー選択可能

## qubeVENT

FIVE ONE BASIC

一般的なユーザーインターフェイスに基づいた SKILLQUBE 社独自の人工呼吸器シミュレーションモニタ (ジェネリック版) です。救急医療、航空救助、診療所、軍事医療など様々なシチュエーションに対応します。



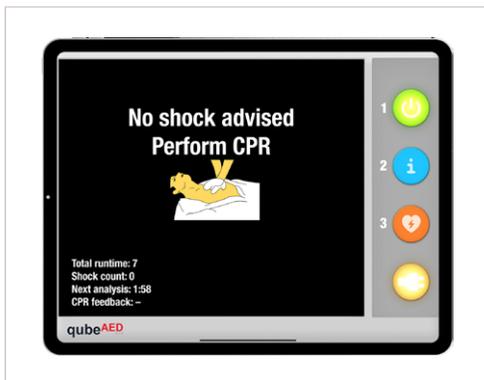
### VENTILATION MODE

- CPAP ASB
- CPR IPPV
- Inhalation
- EtCo<sub>2</sub> Monitoring
- PCV
- BiLvl ASB
- IPPV for neonates(children and adults)
- Manual CPRv

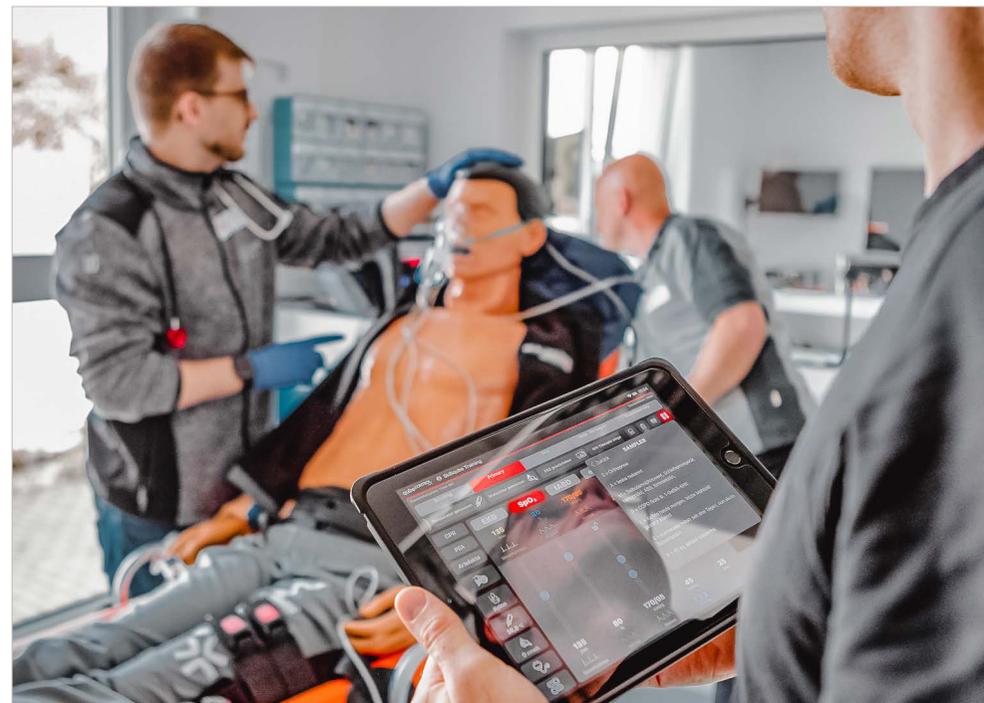
## qubeAED

FIVE ONE BASIC

突然の心停止、心室細動は、最も一般的な死因のひとつと考えられています。qubeAEDは訓練を受けた救急隊員だけでなく、現実的な訓練の機会を提供します。直感的操作で使用することができます。



- グラフィック表示付き AED
- 心電図トレースオプション表示
- 音声ガイダンス
- AHA ハートコードに基づく 5 つのシナリオ
- スタンドアロン使用可能



## qubeX

Option

ZOLL 社協力のもと ZOLL X Series を完全な機能を備えた ECG インターフェイスで再現しています。AED とペースカー機能が統合されており、表示された 12 誘導心電図データを印刷することができます。qubeCONTROL、qubeASSESS、qubeCLOUD にシームレスに統合されトレーニングに必要な多様な機能を提供します。



- 完全機能の心電図インターフェイス
- ペースメーカー
- 除細動 (AED / 手動) フィードバック付き
- 印刷機能付きダイナミック 12 誘導心電図
- リアルタイム CPR フィードバック
- 閾値アラーム設定

## qube15

Option

Stryker 社協力のもと LIFEPAK15 を完全な機能を備えた ECG インターフェイスで再現しています。AED とペースカー機能が統合されており、表示された 12 誘導心電図データを印刷することができます。qubeCONTROL、qubeASSESS、qubeCLOUD にシームレスに統合されトレーニングに必要な多様な機能を提供します。



- 完全機能の心電図インターフェイス
- ペースメーカー
- 除細動 (AED / 手動) フィードバック付き
- 印刷機能付きダイナミック 12 誘導心電図
- AED 音声プロンプト付き

ZOLL

stryker

SCHILLER

CORPLUS\*

WEINMANN

HAMILTON

SKILLQUBE

qubeX



qube15



qube7



qubeC1



qubeMC



qubeT1



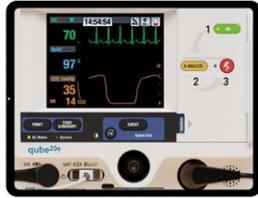
qubeZERO



qubeXA



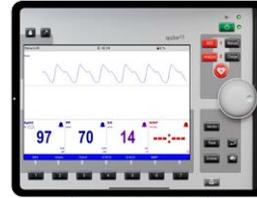
qube20e



qubePG7



qubeC3



qubeMS2



qubeAED



qubePMD



PHILIPS

qubeC3T



qubeVENT



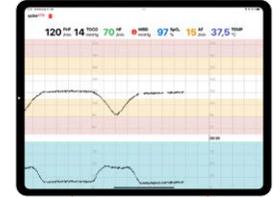
qubePM



qubeMRx



qubeCTG



qubeR



qubeMX800



\* CORPLUS, C3, C1, C3TはGS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbHの登録商標です。

# Features

## qubeCONTROL

FIVE ONE BASIC

直観的操作が可能なシミュレーション用コントローラです。シナリオ内でのリアルタイムの調整や qubeCLOUD との連携により、事前にデザインされたシナリオをダウンロードし再生することができます。



- シナリオ内でのリアルタイムな調整が可能
- バイタルサインをはじめ SpO2,IBP,etCO2,RR の有効化 / 無効化および変更
- qubeASSESS に表示される患者状態の調整と変更 (体温、血糖値、聴診、血圧、メディア)
- CPR フィードバックと換気量の表示  
※ CPR センサー、qubeAIRFLOW が必要
- 人口呼吸器の数値調整
- qubeCLOUD で作成したシナリオをダウンロードしシミュレーション可能
- 操作画面は日本語に対応
- 12 誘導心電図の電極着脱による波形変化を再現



使用イメージ画像(販売パッケージの画像ではありません。)

## qubeASSESS

FIVE ONE BASIC

qubeASSESS で学習者がシナリオ中に様々な項目の診断をすることで、トレーニング中の臨場感を高めつつ、意思決定能力を向上させることができます。

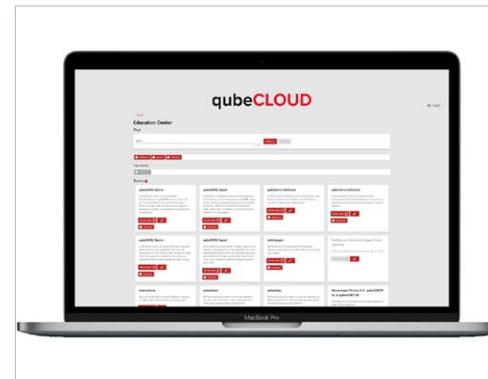


- 心臓、肺、腹部の聴診
- 血糖値測定
- 体温測定
- 血圧測定
- チェックリストへのアクセス
- メディアセンター (画像) へのアクセス
- ラボレポートの表示
- 集中治療値の表示 (ICP, PAP を含む)
- スタッフコール
- 一酸化炭素計

## qubeCLOUD

FIVE ONE BASIC

qubeCLOUD により、ユーザーはシミュレーションシステムの管理、シナリオの作成などを行うことができます。qubeCLOUD へのアクセスはブラウザベースです。



- デバイスのライセンス管理
- 役割と権限システムによる組織とユーザーの管理
- 包括的なシナリオエディタ
- 作成したシナリオはダウンロードしシミュレーションが可能
- AHA シナリオ (ガイドライン 2020) が利用可能
- デバイス固有の設定を作成可能
- SKILLQUBE 社サーバー管理 (個人情報保護準拠)

# Ventilators



## qubeT1

Hamilton Medical 社協力のもと Hamilton T1 のインターフェイスを再現しています。ASV 換気モードや、マスク換気を可能にする NIV、新生児機能なども再現されリアルな人工呼吸器シミュレーションが可能です。人工呼吸器としてスタンドアロンでの利用\*はもちろん、SKILLQUBE と組み合わせ使用することもできます。

\* スタンドアロンの場合、別途CONTROLLER端末が必要となります。

### Option

# CTG (BASIC/PREMIUM)



## qubeCTG

一般的なユーザーインターフェイスに基づいた SKILLQUBE 社独自の CTG (ジェネリック版) です。産科領域におけるリアルタイムの CTG モニタリングシステムで、複雑な産科シナリオのトレーニングも可能です。搭載シナリオ (正常胎児/一過性徐脈/VBAC) 以外にも、独自シナリオの作成や編集が可能で、子宮収縮をリアルに再現します。



### VENTILATION MODE

- ASV Mode
- (S) CMV+
- PCV+
- SPONT
- DuoPAP



- 独自シナリオを作成、編集可能
- 3シナリオ搭載 (正常胎児/一過性徐脈/VBAC)
- 子宮収縮のリアルな再現
- ベースライン、基線細変動、波形形状、途切れなどを調整可能
- メモを追加可能
- 母親のバイタルサイン設定が可能 (体温/心拍数/酸素飽和度/血圧)



# Components & Option

## qubeAVGO LIGHT

FIVE

iPad カメラを使用した簡易なオーディオ・ビデオ録画付きモバイル・デブリーフィング・システムで、シミュレーション中は対応チームの効率的サポートや重要イベントのマーク、その後シナリオを分析することができます。

トレーニングの記録により、あらゆる角度からトレーニングシナリオを分析することができます。

※シミュレーション FIVE (バンドルパッケージ) に含まれます。



- オーディオ・ビデオ録画付きモバイル・デブリーフィング・システム
- クリティカルな状況や重要イベントのマーキング可能
- 記録により多角的なシナリオ分析が可能
- フレキシブルなビュー切り替え (カメラ/シミュレーションモニター) が可能
- セットアップが容易
- ワイヤレス接続



## qubeBOX

FIVE ONE Option

qubeBOX は、CPR・換気・SPO2 など複数のセンサーを高度な技術で統合したシステムです。正確なパフォーマンスデータの提供が可能な CPR センサー、呼吸数と EtCo2 曲線を可視化する換気センサー、接続を自動検知し使用時に飽和曲線を表示する SpO2 センサーなどすべてのデータはワイヤレスで qubeCONTROL に表示されます。

※シミュレーション FIVE/ONE に含まれます。

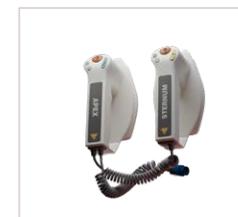


## qubeBOX ハードパドル

Option

qubeBOX に接続することで、除細動器パドルを用いた充電およびショックのシミュレーションが可能です。エネルギー量調整や通電もシミュレートでき、現実的な除細動トレーニングが行えます。インストラクターの作業負担を軽減し、シナリオ中のチームパフォーマンスに集中できます。ハードパドルは別途 qubeBOX が必要です。

※オプションで追加購入が必要です。



qubeSERIES パッケージ構成表\*

商品名		280005 シミュレーション BASIC	280003 シミュレーション ONE	280001 シミュレーション FIVE	280023 VENTILATION ハードウェア	280021 CTG PREMIUM	280022 CTG BASIC
ハード ウェア	モニタバッグ	○	○	○	○	専用カート	○
	モニタ用iPad (L size/M size)	L	L	L	M	L	M
	指導者用iPad	○	○	○	■	○	○
	診断用iPad	○	○	○	—	—	—
モニタ ソフト ウェア	医療機器メーカー モニタ(全16種)	▲	1種	5種	▲	—	—
	qubeZERO (ECGジェネリック)	○	○	○	—	—	—
	qubeAED (ジェネリック)	○	○	○	—	—	—
	qubeVENT (ジェネリック)	○	○	○	▲	—	—
	qubeCTG (ジェネリック)	▲	▲	▲	—	○	○
その他	qubeAVgo Light (デブリーフィング)	—	—	○	—	—	—
	qubeBOX (CPRセンサー/換気センサー/SpO2センサー)	▲	○	○	—	—	—
	qubeBOX用ハードパドル	▲	▲	▲	—	—	—

○:標準的な構成に含まれます。/■:スタンドアロン使用の場合、追加が必要です。/▲:オプションで追加可能です。  
 ※この表は商品構成の一部を対比したものであり、各商品の正確な構成を記載したものではありません。詳細は価格表をご参照ください。

※製品は絶えず改良を行っておりますので、仕様や価格など予告なく変更する場合があります。

**NLS 日本ライトサービス株式会社**  
 Nihon Light Service, Inc.

医学教育機器事業部

〒113-0033 東京都文京区本郷 2-3-9 ツインビュー御茶の水 2F

03-3815-2354

03-3818-6843

igaku@nlsinc.co.jp

www.medical-sim.jp

取扱店