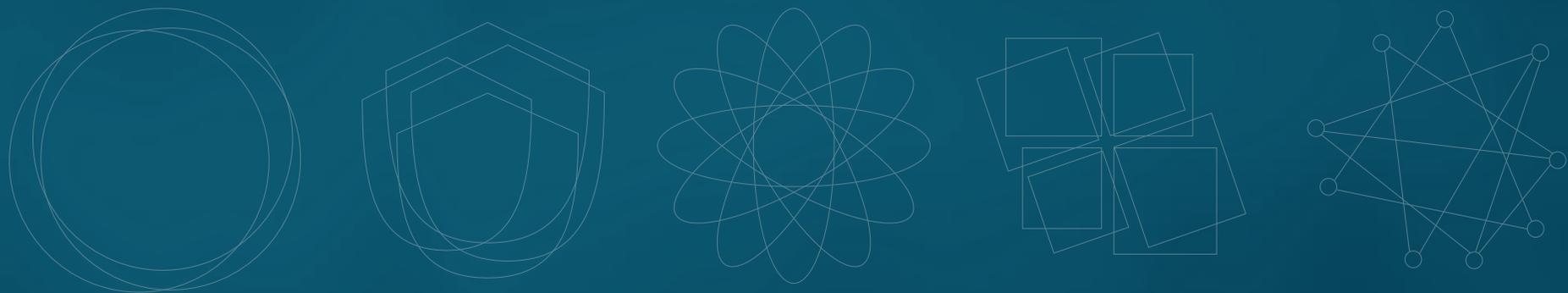


# トータルソリューションで患者ケアを支援



ラジオメーターは人の命を救う臨床診断に関わる医療従事者の支えとなります



# ラジオメーターについて

血液ガス測定のパイオニアであるラジオメーターは、1954年に世界初の血液ガス分析装置を発売しました。

ラジオメーターは、緊急検査のあらゆる段階を簡素化し自動化する、アキュートケアソリューションのリーディングカンパニーです。アキュートケアソリューションには、血液ガス測定、経皮モニタリング、心疾患、凝固、感染症、妊娠のバイオマーカーのイムノアッセイ検査などがあります。2013年、ラジオメーターはHemoCueを買収し、貧血、糖尿病、全身感染症の検査用のポイントオブケアソリューションのポートフォリオを拡張しました。

ラジオメーターの装置は、世界のどこかで  
**1秒間に7件**の測定を行っています。

ラジオメーターの装置は、世界のどこかで  
年間**220,752,000件**の測定を実施

その他の国々をカバーする  
**100以上**の代理店

# ラジオメーターの使命

私たちラジオメーターの使命は、人の命を救う臨床診断に関わる医療従事者の支えとなることです。さらに、信頼性高く迅速かつ使いやすい患者診断技術で世界の医療を変えていくという当社のビジョンが加わります。

ラジオメーターは、提供するソリューションの中でミッションとビジョンを具体化しようと努力しています。これらは、世界中の多数の人々に影響を与えるからです。130以上の国々の病院、診療所、検査施設が、ラジオメーターの製品とソリューションを使用しています。

毎日、世界中で50万検体を超える血液サンプルがラジオメーターの装置を使用して検査されています。1秒間に7検体、1分間に420検体、1時間に25,000検体を超えます。毎年、ラジオメーターのソリューションが提供する情報が、数百万の命に影響していることは、私たちが日々ベストを尽くし努力を重ねる原動力となっています。

これは、1分間に**420**検体、1時間に**25,200**検体、**1日に604,800**検体です。

デンマーク、フィンランド、ポーランド、インド、スウェーデン、スイス、米国に製造・研究開発企業

**32**か国に代理店、世界の従業員数は  
**3,711**人

# ダナハー内のプラットフォーム

20を超える事業会社の世界的ネットワークであるダナハー・コーポレーションは、その事業会社を通じて、重要なイノベーションを推進しています。ラジオメーター社は、ベックマン・コールター、ライカ・バイオシステムズ、セフィエドとともに、ダナハー・コーポレーション (NYSE:DHR) の診断薬プラットフォームの一員です。

## ラジオメーターのソリューション

ラジオメーターは患者ケアの向上を基軸に行動しています。

急性期医療での患者ケアの向上は、重要なパラメーターを測定する使いやすい装置で始まります。さらに、この装置での確実な結果を迅速に得るためのサポートとして、測定前エラーを軽減させる動脈血サンプラーやデータ管理システムも提案しています。

ラジオメーターは、重要なパラメーターの測定のためにトータルソリューションを提供しています。また、患者を継続して非侵襲的にモニタリングする経皮モニタも提供しています。ポイントオブケアや検査施設に設置された当社のソリューションは、急性期医療での検査のニーズにお応えします。このトータルソリューションが待ち時間と入院期間を短縮するため、より多くの時間を患者ケアに充てることができます。

トータルソリューションによる患者ケア、病院ニーズの充足について、詳細をご覧ください。

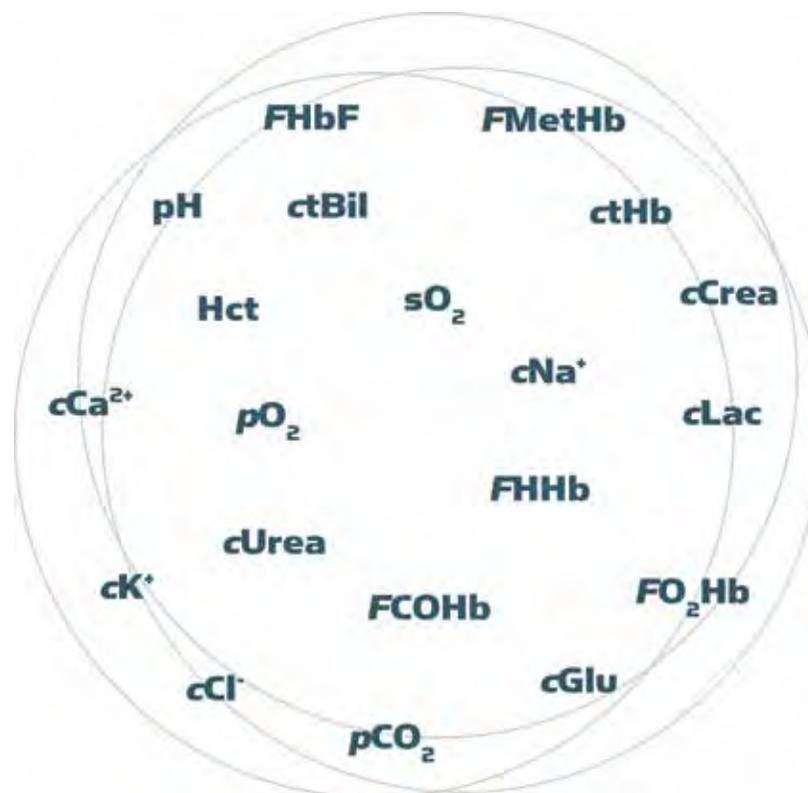


# 血液ガス分析

重篤な患者が呼吸または代謝障害を起こしている場合、病院での動脈血液ガス分析は、患者状態の評価、適切な診断、治療の効果をモニタリングするうえで重要な役割を果たします。

ラジオメーターは、血液ガス分析に対する基本的なニーズに加え、独自のソリューションを提案しています。1st Automaticソリューションは安全設計されている専用サンプラーのサンプルIDとオペレーターIDを組み合わせ、正しい結果と患者を的確に紐付けます。

ラジオメーターの血液ガス検査ソリューションを利用し、より多くの情報を含む必要な結果を迅速に得て、患者治療の決断が可能となります。



# 検体数の多い施設には、分析性能の 高いハイスループットのソリューションを

## ABL800 FLEX血液ガス分析装置

忙しい環境では、1日に最大250件の測定を処理できる血液ガス分析装置が必要です。ラジオメーター独自のFLEXQモジュールを搭載したABL800 FLEX血液ガス分析装置であれば、連続して最大3検体の血液ガスサンプルを自動測定でき、測定結果は病院の情報システムに送信可能です。ABL800 FLEXは確実な分析性能で18項目の緊急検査パラメーターを測定します。



## safePICO動脈血サンプラー

検体数の多い施設では、safePICO動脈血サンプラーをご検討ください。FLEXQの自動混和機能とsafePICO動脈血サンプラーのミキシングボールがサンプルの十分な混和を可能にし、測定前エラーを軽減させ、信頼できる結果を得るお手伝いをします。

## AQURE POC機器管理システム

ラジオメーターのデータ管理システムAQUREから病院の情報システムに確実な血液ガス測定結果を送信することができます。AQUREは1st Automaticソリューションの一部です。検査オーダーから結果報告まで、一覽の作業を自動化・簡素化します。



# 迅速な診断・治療が求められる部署には迅速に結果が確認できるソリューションを

## ABL90 FLEX PLUS血液ガス分析装置

ポイントオブケア測定向けに特別に設計されたABL90 FLEX PLUS血液ガス分析装置は、65 $\mu$ Lの血液から35秒で結果を出します。クレアチニンと尿素、およびその他17項目のパラメーターを含むコンパクトなプラットフォームで、ポイントオブケア検査において重要な測定項目の結果を提供します。

## safePICO動脈血サンプラー

safePICO動脈血サンプラーとABL90 FLEX PLUS血液ガス分析装置を併用することで、均一な血液サンプルを確保します。ABL90 FLEX PLUSに搭載の自動混和機能が、safePICOで採取した血液サンプルを自動的に混和します。



## セーフクリニチューブ(キャピラリー)

ヘパリン処理済セーフクリニチューブ(キャピラリー)は、患者と医療従事者の安全のため、先端を丸めたデザインとなっています。ABL90 FLEX PLUSとセーフクリニチューブを併用し、専用のマイクロモードで測定すると、新生児からの採血量を減らすことができます。



## 幅広い検体数向けにデザインされた、シンプルかつ経済的なソリューションを

## ABL9血液ガス分析装置

ABL9血液ガス分析装置は設置面積が小さいので場所を問わず、施設に適した運用が可能です。スクリーン上のステップごとのユーザーガイドで、患者サンプルを簡単に測定できます。ABL9は8項目の重要なパラメーターの検査結果を数十秒間で得ることができ、迅速な診断をサポートいたします。



# 経皮モニタリング

経皮モニタリングは、継続的な非侵襲的モニタリングが行える、正確なテクノロジーです。その能力と魅力は、皮膚表面に装着したセンサーにより、皮膚を通して拡散する血液ガスを検知し推定することができるという、シンプルな原理から来ています。

経皮モニターはリアルタイムトレンド分析ツールとして使用します。継続的な非侵襲的経皮モニタリングと間欠的血液ガスモニタリングを組み合わせれば、患者の臨床像を得ることができ、血液ガスの値が変化した場合すぐに医療介入することができます。



# 成人、小児、新生児ICUの変化の早い患者には、血液ガストレンドを 継続してモニターできるソリューションが不可欠



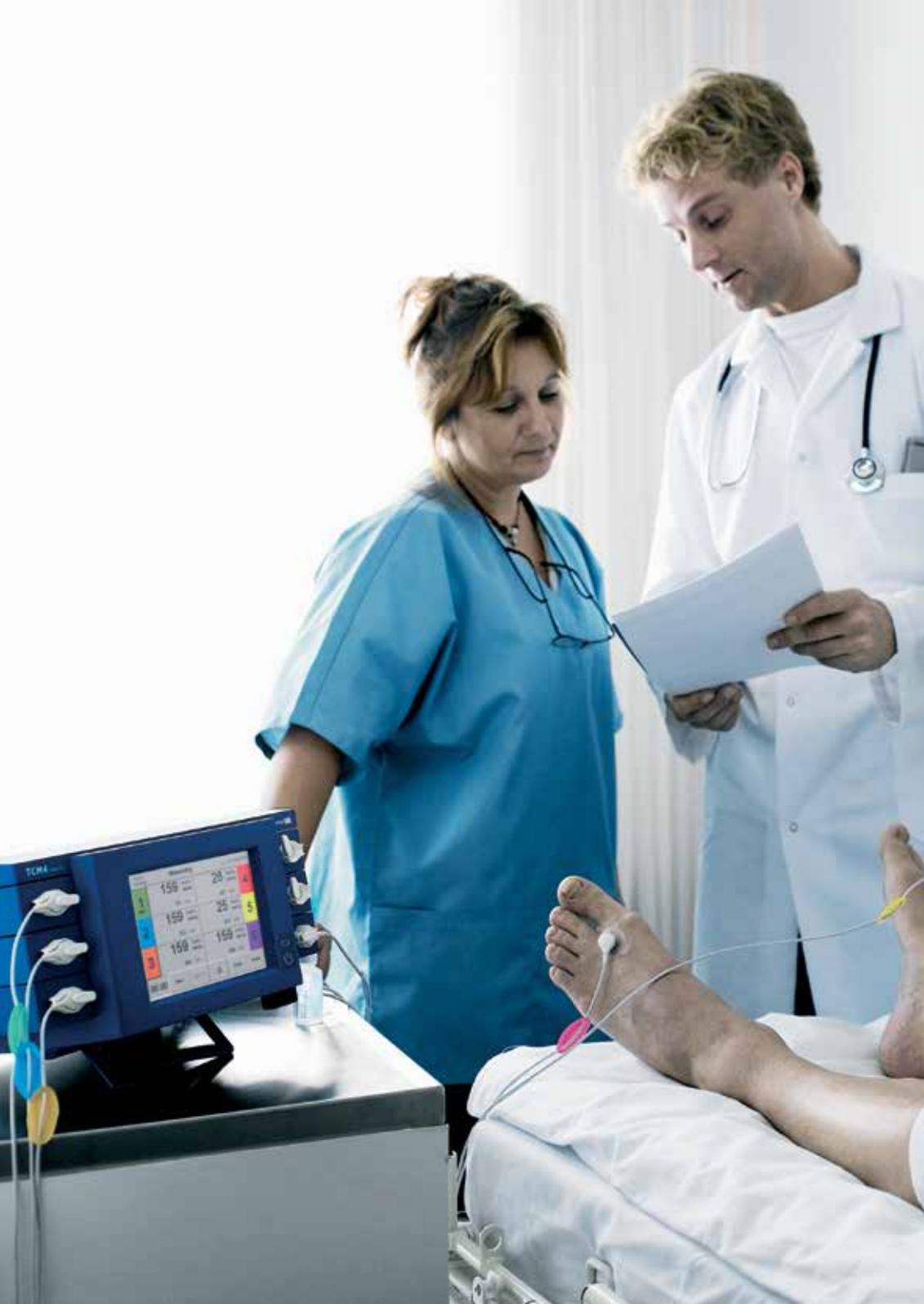
## TCM5 FLEX経皮血液ガスモニタ

TCM5 FLEX経皮血液ガスモニタは、重篤な患者の換気と酸素化を追跡するように設計されています。TCM5 FLEXモニタのソリューションは直観的です。患者の安全性をより確実なものにするため、センサ温度と装着時間のバランスは自動的に上限が設定されます。

## ABL90 FLEX PLUS血液ガス分析装置とセーフクリニチューブ（キャピラリー）

ABL90 FLEX PLUS血液ガス分析装置の検体量を節約する特別なマイクロモード、セーフクリニチューブ(キャピラリー)、TCM5 FLEXの非侵襲的モニタリングは、少量の採血、新生児の非侵襲的モニタリングにより、NICUにおける新生児ケアをさらに向上させます。





## 創傷患者や血管疾患患者には、 組織酸素分圧の測定が行える 経皮ソリューションを

### TCM400 経皮血液ガスシステム

TCM400 経皮モニタで CLI 患者の微小循環状態を評価します。  
最大 6 カ所の経皮酸素分圧を同時に測定でき、患者の状態の  
理解を深めることができます。

# 血液学および糖尿病領域



ラジオメーターグループの一員であるHemoCueは、貧血、糖尿病、一般的な感染症等の臨床診断用ポイントオブケア検査(POCT)製品を開発・製造・販売しています。

HemoCueのシステムは、独自のマイクロキュベット技術により、検査室レベルの測定結果を即座に提供でき、血糖や貧血の状態、抗菌薬投与のための判断に役立ちます。携帯可能かつ操作が簡便なHemoCueは、POCでの利用が可能です。

## 病院で使用するHemoCue装置

HemoCue Hb 201 DMシステム: 病院でのヘモグロビン(Hb)検査と貧血スクリーニングのためのソリューション

HemoCue Glucose 201 DM システム: 糖尿病のスクリーニング、診断、モニタリングのためのソリューション

HemoCue WBC DIFFシステム: 救急治療でも5分以内に5分類を含む総白血球数の報告を実現



# バイオマーカー測定

救急治療では迅速な処理がきわめて重要で、患者の治療が必要か、帰宅可能かを判断するソリューションが必要です。

ラジオメーターのイムノアッセイソリューションは、タイムリーな診断に役立つ検査室レベルの結果を短時間で提供します。結果を迅速に得ることにより、診療の効率化が可能となります。

## 臨床部門におけるポイントオブケアには患者フローを最適化するソリューション

### AQT90 FLEX免疫測定装置

AQT90 FLEXシステムは、クローズドチューブシステムなので、オペレーターの安全性が向上します。真空採血管を遠心分離せずにAQT90 FLEXに直接セットするだけです。測定項目により異なりますが、わずか11~21分で結果が出ます。

### AQURE POC機器管理システム

ラジオメーターのデータ管理システムAQUREが病院の情報システムに測定結果を送ります。ポイントオブケアコーディネーターは、接続している分析装置にAQUREで遠隔アクセスでき、必要なときに情報を提供します。

D-ダイマー

βhCG

CRP

CKMB

Tnl



# AQT90 FLEX免疫測定装置でのバイオマーカー測定

TnT

NT-proBNP

PCT

Myo

患者があいまいな症状で来院したとき、できる限り正しい診断をしなければなりません。迅速かつ確実な検査結果にアクセスできれば、さまざまな診断を下す際のサポートとなります。

心疾患、凝固、妊娠などのバイオマーカーに関する検査室レベルの定量結果を、AQT90 FLEXシステムによりポイントオブケアで得ることができます。

## 心筋梗塞

一般的には心臓発作とも言われます。トロポニンTまたはI、ミオグロビン、CK-MBがバイオマーカーとして、心筋梗塞の診断補助となります。

## うっ血性心不全

NT-proBNPは心不全の診断を補助します。また、急性冠動脈症候群および心不全の患者のリスク層別化の助けにもなります。

## 感染症と炎症

感染症も炎症もCRPを増加させることがあります。対照的に、プロカルシトニン(PCT)は、炎症状態の患者では低いままですが、細菌感染があると上昇します。PCT検査は細菌性敗血症の早期診断の補助として利用されています。

## 静脈血栓塞栓症

D-ダイマーは、深部静脈血栓症と肺塞栓症の疑いを除外するための補助として使用することができます。

## 妊娠

血中BhCGは、妊娠の初期検知に使用されるバイオマーカーです。

# POC機器管理システム

現在の医療環境では、品質保証、効率、結果の信頼性の最適化がきわめて重要です。病院は、患者ケアに使える十分な時間を確保しながら、規制上のニーズ、ワークフロー、スタッフの力量を管理する必要があります。

ラジオメーターは、世界中の多くの検査室、ポイントオブケアの現場、病院の管理部門から意見を伺って、お客様のニーズを満たすPOC機器管理システムを開発しました。AQUIREは必要なものすべてが1つのシステムに揃っています。

POC機器管理者のため、AQUIREは、1つのエントリーポイントと、接続した装置へのリモートアクセスで、ワークフローを最適化  
AQUIRE上で接続したPOC装置の管理とデスクトップからラジオメーター分析装置にリモートアクセスすることで時間の節約になります。

POC機器管理者のため、AQUIREは、文書とオペレーターのコンプライアンス管理もサポート  
査察を簡素化し、また、コンプライアンス文書への即時アクセスで仕事量を軽減します。オペレーターの装置アクセスも一元管理でき、eラーニングとテストでオペレーターの力量を文書で記録することもできます。

AQUIREでサンプルデータフローを確保  
正しい患者の正しい結果を正しい時点で確保する1st Automaticソリューションにより、検査オーダーから結果報告まで、一連の作業を連続的に自動化し簡素化します。



**AQUIRE**

# カスタマーケアプログラム

ラジオメーターのソリューションは、ご使用製品のライフタイムにわたってお客様のニーズに合わせた高品質なカスタマーケアを利用していただけれます。サービス、ツール、教育リソースに関して、お客様に十分なカスタマーサービスを経験していただくために、ラジオメーターは常に注力してまいります。

ラジオメーターのカスタマーケアプログラムは、次の内容を含んでいます。

## 🔌 Install (導入)

ラジオメーターは、ソリューションの導入が速やかにかつ効率的に実施されることが重要であると考えています。お客様にとって最善の導入プランをご用意いたします。

## 🔌 Use (使用)

高い技術を持った弊社スタッフが、オンサイト、オンコールでお客様の装置の技術的問題に対応します。

## 💡 Learn (学習)

ラジオメーターは、オペレーターの方々の教育と力量の管理が重要であると考えています。ラジオメーターの学習プログラムでは、ご使用製品のライフタイムにわたって、お客様のニーズに合うオペレーター向けのトレーニングパッケージを提供いたします。

RADIOMETER **LIVE**

## ラジオメーターのソリューションで急性期治療の課題に対応

ラジオメーターはすべての製品について長きにわたり研究し、病院のワークフローを分析し、ユーザーの声に耳を傾け、使用試験を実施してきました。お客様の施設は、革新的製品を急性期治療の検査分野に持ち込むという、ラジオメーターのたゆまぬ努力の最前線にあります。

救急部門、集中治療室、その他ポイントオブケア現場など部署が異なっても、高い質の患者ケアが求められていることには変わりありません。ラジオメーターはお客様のニーズに応え、人の命を救う臨床診断に関わる皆様の支えになりたいと考えています。

### ラジオメーターのトータルソリューション

ラジオメーターのトータルソリューションが患者ケアにどう役立つか、ラジオメーターの担当者にお問い合わせください。

詳細は[www.radiometer.co.jp](http://www.radiometer.co.jp)をご覧ください。

“

業務時間外に結果が緊急に必要な場合、AQT90 FLEXを使用することにより、患者ケアに必要な測定結果を迅速に得ることができます。

– ミヒヤエル・オツパート医師、ドイツ・Klinikum Ernst von Bergmann gemeinnützige GmbH集中治療室長兼救急医学部長

“

経皮モニタリングで、確実な決断を下すことができます。私は、転帰を評価し向上させるのに絶対に欠かせないものと考えています。

– ミゲル・アンヘル・フォルガド医師、スペイン・Virgen de la Concha病院 Zamora複合医療施設救急医学専門医

**RADIOMETER** 

radiometer.co.jp  
ラジオメーターのソリューションを見る

ラジオメーター株式会社

本社 〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 ☎(03)4331-3500(代)

[www.acute-care.jp](http://www.acute-care.jp) [www.radiometer.co.jp](http://www.radiometer.co.jp)

ACUTECARETESTING.ORGで学術論文を探す