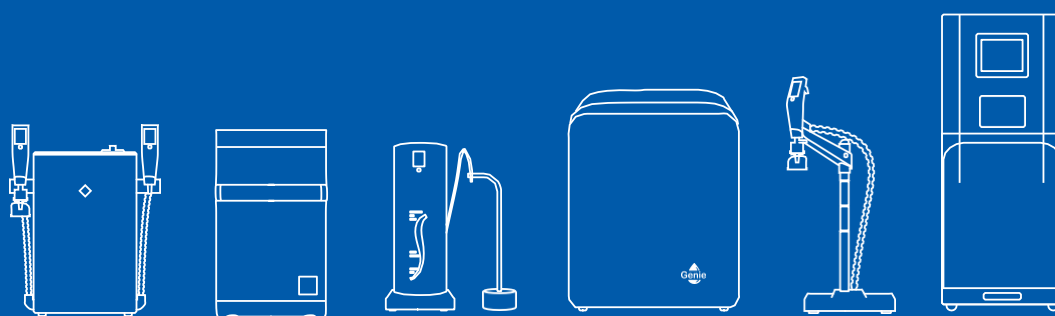


# ラボ用製品カタログ



- ラボ用純水・超純水製造システム
- ラボ用ろ過製品

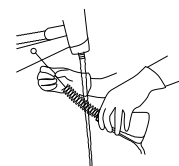
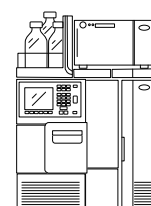
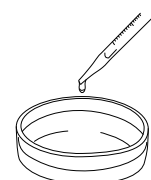
**DUONING**  
JAPAN

株式会社日本ドニン























**○ ラボ用純水・超純水製造システム**

# 純水・超純水アプリケーション

アプリケーション	超純水	EDI水	CLRW	RO水
AA-原子吸光分析	●			
電気化学	●	●		
電気泳動	●			
エンドトキシン分析	●			
ガスクロマトグラフィー質量分析(GC-MS)	●			
黒鉛炉加熱原子吸光法(GF-AAS)	●			
高速液体クロマトグラフ法(HPLC)	●			
ハイブリダイゼーション	●			
イオンクロマトグラフィー(IC)	●			
誘導結合プラズマ発光分光分析法(ICP-AES)	●			
ICP-MS (誘導結合プラズマ質量分析法)	●			
免疫細胞染色(IC)	●			
哺乳類細胞培養	●			
分子生物学	●			
モノクローナル抗体研究	●			
PCR	●			
植物組織培養	●			
サンプルの希釈および試薬の調製	●	●		
固相抽出	●			
分光光度計	●			
全有機体炭素(TOC)測定	●			
微量金属検出	●			
水の分析	●			
微生物培養		●		
バッファーと培地の調整		●		
臨床生化学		●		
培地		●		
電気生理学		●		
ELISA		●		
内視鏡検査		●		●
環境チャンバー・植物培養室		●		●
超純水システムへの供給		●		●
フレイム原子吸光分析装置		●		
一般化学		●		
組織学		●		
水耕栽培		●		
微生物培地の調整		●		
微生物学分析		●		
眼科		●		
定性分析		●		
放射性免疫測定法		●		
水蒸気生成		●		
血清・血液分画		●		
自動医療機器			●	
シリンジ - サンプル間のインターフェース			●	
臨床分析装置			●	
臨床試薬の希釈			●	
プローブチップ用の供給洗浄ステーション			●	
キュベット洗浄			●	
温度制御インキュベーターのウォーターバス			●	
オートクレーブ				●
蒸留水装置への供給				●
実験動物の餌水				●
モデル動物の餌水				●
ガラス製品用洗浄機				●
ウォーターバス				●



# システム選択ガイド

製造水	超純水			純水				
	UP + EDI	UP + RO	UP	EDI水	CLRW	CLRW	RO水	
供給水	水道水	水道水	純水	水道水	水道水	純水	水道水	
生産率 5 L/hr	ベンチトップシステム	 Genie A	 NuZar Q	 NuZar E10		 NuZar C-DI		
		 Genie G 5/10/15		 Genie PURIST	 Genie E 5/10/15			
			 NuZar U24		 NuZar H24 (DI)	 NuZar C24		 NuZar R24
			 Genie U 12/24/32					 Genie R 12/24/32
		 Genie G 30/60	 Genie U 40/80		 Genie E 30/60	 Genie C 40/80		 Genie R 40/80
		100 L/hr	ベンチサイドシステム	 Super-Genie G 125	 Super-Genie U 125	 Super-Genie E 125/250/500		 Super-Genie R 150/300/600
		600 L/hr						

# ラボ用純水・超純水製造システム

- 私たちのプラットフォームには、連続電気脱イオン法（CEDI）をはじめとしたさまざまな浄水技術が用いられています。また、流路の最適化や高度なプロセス制御機構により、研究室や製造施設で求められるニーズを満たします。
- 品質管理のためのシステムとして、それぞれの精製ステップにおける・純度の測定・監視が行われています。
- IoT技術を用いることで、効率的かつ快適な管理・運用が可能となります。
- さまざまな規模の製造システムを提供します。処理能：5～600 リットル/時

## 製品シリーズ

優れたパフォーマンスと使いやすさ

### NuZar/NuZar Lite ベンチトップ給水システム

オールインワン、高いコストパフォーマンス



### Genie ベンチトップ給水システム

先進的なデザイン、パワフルな性能



### Large Genie ベンチトップ給水システム

高い処理性能、毎日最大 1,900 リットルの水を生産



### Super Genie 集中型ワークステーション

フル機能を備えつつ省スペースを実現した統合型装置



# NuZar/NuZar Lite システム

## オールインワン設計, 高い信頼性と安定性, トレーサブル

- NuZarおよびNuZar Lite給水システムは, コンパクトでありながら機能性の高いシステムです。
- 純水および超純水を低コストで製造できます。
- 設置とセットアップが簡便で, ベンチトップまたは壁面への設置でご使用いただけます。
- ディスペンサーの高さは2種類用意されており, お好みに応じてお選びいただけます。

## 特徴

- シンプルなプラグアンドプレイのインストールと簡単なメンテナンス
- 2.4インチカラータッチ スクリーンを備えた人間工学に基づいたディスペンサー
- タンク衛生モジュールの殺菌灯には, 水銀不含のLED UV ランプを使用
- フィルターパックと 10 L 統合タンクを装置に内蔵したオールインワン設計 (一部該当しない製品がございます)
- 導入, メンテナンスどちらも低コスト
- NuZar Liteシリーズは, RFID管理システムを省いた低コストモデルです (U, Q, H, Rモデル)

## 構成



カートリッジ



ディスペンサー



タンク



## 7種類の構成: U/Q/E/H/C/C-DI & R

供給水		→	調製水	
純水	水道水		超純水	純水
●		NuZar U24	●	● RO
●		NuZar Q	●	
	●	NuZar E10		● EDI
	●	NuZar H24		● DI
	●	NuZar C24		● CLRW
●		NuZar C-DI		● CLRW
	●	NuZar R24		● RO



省スペース



RFID技術



データ  
追跡可能



低ランニングコスト



低環境負荷

## NuZar U24

### 超純水 & RO水

水道水から1分あたり最大2リットルの超純水、  
1時間あたり24リットルのRO水を製造できます

#### ハイライト

- 2台のディスペンサーを搭載：超純水用およびRO水用
- RO膜自動洗浄機能 (Cl, pH洗浄)



## NuZar Q

### 超純水

純水から1分あたり最大2リットルの超純水を製造

#### ハイライト

- 時間ごとに超純水の自動再循環
- 最終フィルターを搭載 (RephiBioまたは0.2 μmフィルター)
- 給水レベルセンサー (精度 1%) を使用可能 (オプション)



## NuZar H24

### 脱イオン水

水道水から1分あたり最大24リットルの脱イオン水を製造

#### ハイライト

- 高効率の脱イオン化カートリッジを採用
- タンクの水質を保証する自動タンク循環モードを搭載



## NuZar C24

### 臨床検査試薬水

水道水から1分あたり最大24リットルの臨床検査用試薬水を製造

#### ハイライト

- さまざまな分析装置に最適
- 0.22 μmフィルターまたは限外濾過フィルターを使用し、細菌汚染のリスクを軽減



# Genie システム

## エレガントなデザイン, 最先端のテクノロジー, 優れたユーザーエクスペリエンス

### 特徴

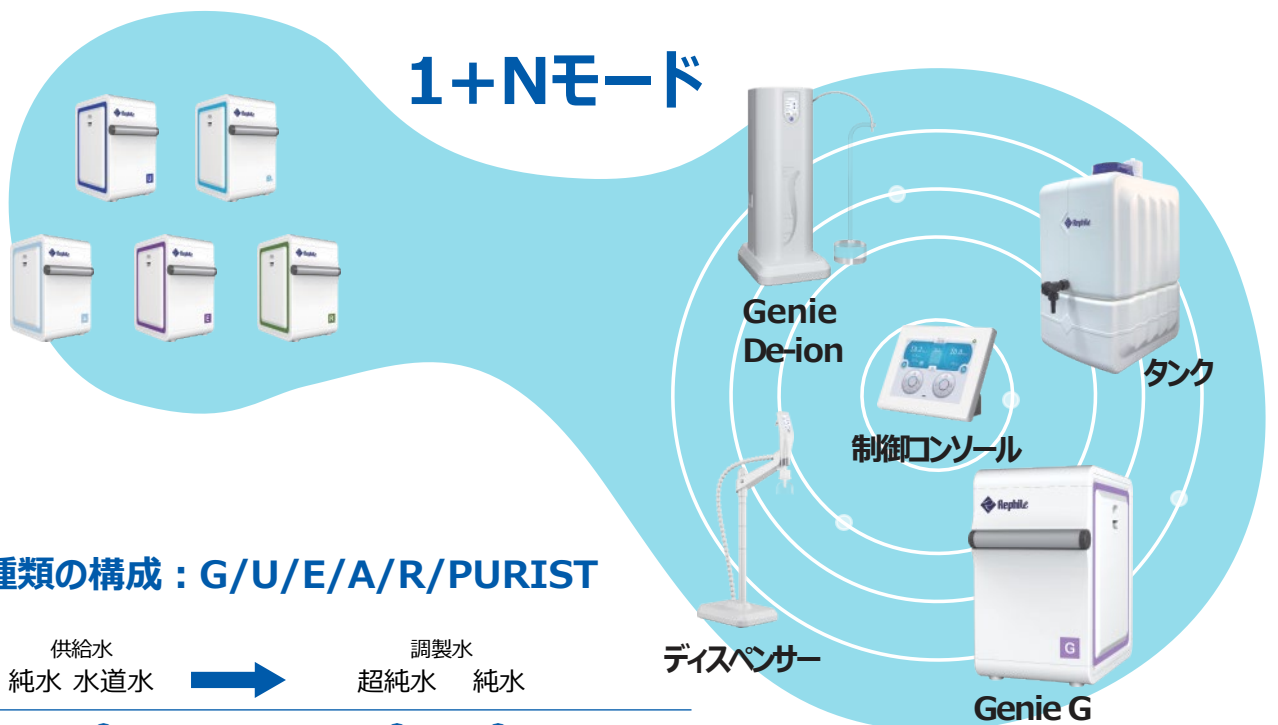
- メインシステムからディスペンサーまでの距離が制限されないため、離れた場所にあるクリーンベンチやクリーンルームの中への設置が可能です
- ベンチの上・シンクの下・壁面のいずれにも取り付け可能で、貴重な研究室スペースを節約できます
- RFIDを用いた消耗品と付属品のモニタリングにより、高度な運用をリアルタイムで実現
- システムの保守・メンテナンスは特別なツールが不要で、簡単に行うことができます
- オプションのRephiBioフィルターを用いることで、バクテリアだけでなくパイロジェンやヌクレアーゼを除去した水を調製可能です

### 1+Nモード

- 1つのメインシステムで最大10台のディスペンサーを使用可能
- 1つのコントロール コンソールですべての周辺機器を管理可能

### 高度なプロセス管理

- 各浄水ステップにおいて、継続的に水質モニタリングを実施
- ウェットラボでの使用に適した、ラテックス手袋対応のタッチスクリーンを採用



### 6種類の構成 : G/U/E/A/R/PURIST

供給水		調製水	
純水	水道水	超純水	純水
●	Genie G	●	● EDI
●	Genie U	●	● RO
●	Genie PURIST	●	
●	Genie A	●	● UP/RO
●	Genie E		● EDI
●	Genie R		● RO



## Genie G

超純水 & EDI純水

シンプルかつ使いやすい純水製造システムです。  
コンパクトなユニットに複数の浄水技術を統合し、超純水と  
EDI 水の両方を供給します。  
研究の現場での様々なアプリケーションに対応可能です。

### ハイライト

- オンラインTOC測定
- 安定した純水供給機能
- 継続的かつ正確性の高いタンク水位監視機能
- 水銀不含のLEDランプによるインラインUV殺菌
- タンク再循環システムの採用



Equipped with EDI module  
Fully-integrated, reliable & sustainable

## Genie PURSIT

超純水

精製水 (RO, EDI, 脱イオン水, または蒸留水) から超純水を  
調製するシステムです。

要求の厳しいアプリケーションにも対応します。

### ハイライト

- オンラインTOC測定
- 統合された供給水導電率センサー
- オプションのさまざまなサイズ・形状の容器に対応する給水レベルセンサーは、システムによる空気の送り出しを防ぎます。



Easy to use & control  
Reliable performance

## Genie A

超純水 & RO水

水タンクを必要とせず、水道水からオンデマンドで超純水とRO水を調製可能な  
システムです。1日あたり最大20リットルの超純水またはRO水を供給可能で、ボ  
トルウォーターの代替品としても活用可能です。管理面でも信頼性の高い  
トレーサビリティを兼ね備えたシステムです。

### ハイライト

- オンラインTOC測定
- 貯蔵タンク不要で、汚染の心配がありません
- コンパクトで省スペース
- 幅広い温度範囲で安定したRO膜透過性



Plug-and-play  
No storage tank required

# Large Genie システム

## 毎日最大1,900 Lの純水製造が可能な、パワフルかつ省スペースなシステム

Large Genieシリーズは、小型高出力純水製造システムです。  
 高品質の純水を大量に必要とするユーザーにとって理想的なソリューションです。  
 限られたラボスペースで、優れたコストパフォーマンスでの運用が可能です。

### 特徴

- 機能性の高い部品の最適な設計により省スペースを実現
- タンクモジュールに水銀不含の殺菌LED UV ランプを使用しインライン消毒を行います
- EDI 水の水质が設定基準以下の場合、自動で排水が可能 (Genie G/E)
- ベンチトップ、壁掛け、浄水・分配モジュール上への積み重ねが可能
- RephiLink によるリモートコントロールとモニタリング

### 5種類の構成 : G/U/E/C/R

G, Uは、TOCモニタリングを備えた1つのシステムから純水・超純水を調製します。

供給水 水道水	→	調製水	
		超純水	純水
●	Genie G	●	● EDI
●	Genie U	●	● RO
●	Genie E		● EDI
●	Genie C		● CLRW
●	Genie R		● RO



コンパクトサイズ



低騒音



軽量



安価な輸送費



低い環境負荷

## Genie C

臨床検査試薬水

臨床検査試薬水 (CLRW) の供給速度: 最大2 L/分

### ハイライト

- さまざまな臨床分析装置用の純水調製に最適
- 分析装置との間に0.22 μm メンブレンフィルター (2.5 インチ)を使用し、細菌汚染リスクを低減
- インラインUV消毒およびTSM用の水銀不含LED UV殺菌灯タンク再循環ループを採用



分析装置に直接の接続が可能



## Genie E

EDI 純水 (Type II水)

EDI 純水 (Type II 水) 生成量: 30 L/hr, 60 L/hr

### ハイライト

- 前処理パック内蔵 : ACパック&Pパック
- 希望するEDI水のパラメーターを設定可能
- インラインUV消毒およびTSM用の水銀不含LED UV殺菌灯
- タンク再循環ループを装備



EDIドレイン設定機能を搭載

# Super-Genie システム

水道水から毎日最大14,000 L の純水を調製可能な集中型ワークステーション



- Super-Genie システムは、高品質かつ大量の純水を必要とするユーザーに適しています。
- 1日あたり最大14,000 L の純水を生産することが可能です。
- 業界最先端の統合集中型給純水製造システムであり、少量から大量までさまざまな要件を満たします。
- 0.5 m<sup>2</sup>の小さな設置面積と低騒音レベルで、Super-Genie をベンチサイドに置いて、研究室全体に純水の供給が可能です。

## 特徴

### 簡便

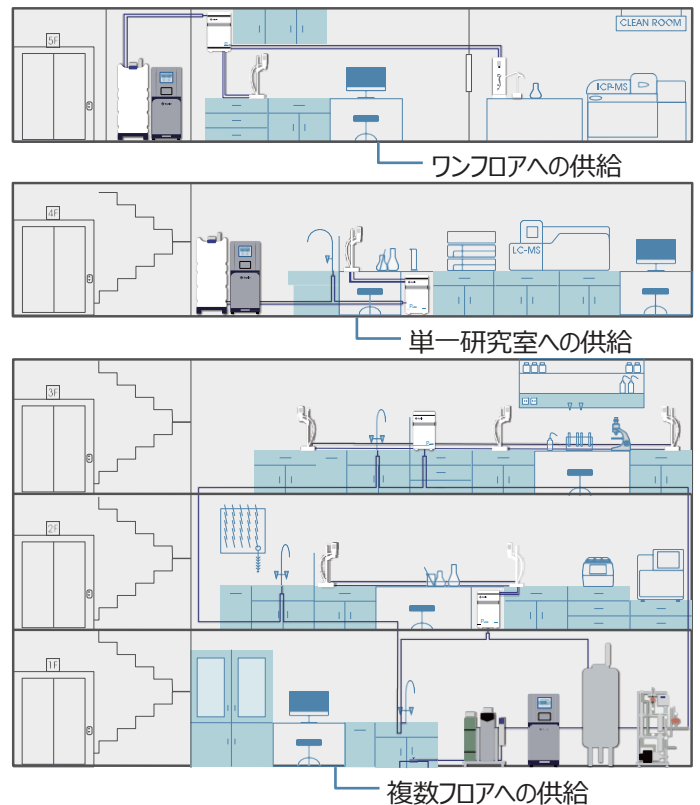
- ディスペンサーからの純水および超純水の供給
- 8インチのカラータッチスクリーンに水質と操作パラメーターが表示されます
- 消耗品の交換に工具が不要でメンテナンスが容易
- リモート制御と監視のための RephiLink アプリを使用可能

### 高い信頼性

- 供給水から配水ループまで、すべての周辺機器を1つのコマンドセンターで管理し、スムーズな運用が可能
- オンラインでのTOC測定が可能
- 最長2年間のデータ履歴情報の保存
- 緊急時に作動するバイパス切り替え機能により、純水製造を数時間維持することが可能（オプション）

### 高い費用対効果

- 1台で2種類の水の調製が可能
- 設置、使用、メンテナンスのどれもが容易かつ低コスト
- 省スペース設計の機器と、一体型の100 Lタンクによりラボスペースを節約可能



## 4種類の構成 : G/U/E/R

供給水 水道水		調製水 超純水	純水
●	Super-Genie G	●	● EDI
●	Super-Genie U	●	● RO
●	Super-Genie E		● EDI
●	Super-Genie R		● RO

最大調製速度:  
EDI水 - 500 L/hr  
RO水 - 600 L/hr

### Super-Genie G

- 水道水から超純水・EDI水を調製
- EDI水の調製量は125 L/h
- 超純水の調製量は最大2 L/min
- オンライン TOC 測定



### Super-Genie U

- 水道水から超純水・RO水を調製
- RO水の調製量は150～300 L/h
- 超純水の調製量は最大 2 L/min
- オンライン TOC 測定

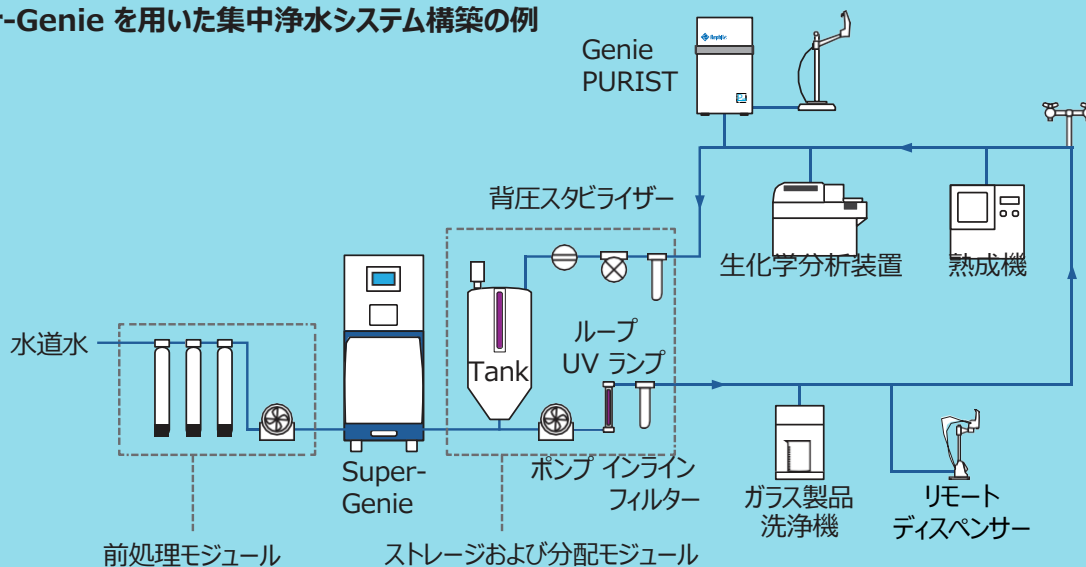
### Super-Genie E

- 水道水から直接EDI水を調製
- 調製量は125～500 L/h
- 最大2 L /分の調製量

### Super-Genie R

- 水道水からRO水を調製
- 生産量は 150 ～ 600 L/h
- 最大2 L /分の調製量

## Super-Genie を用いた集中浄水システム構築の例



# 製品一覧

NuZar/Genieシステムによって調製される純水・超純水は、下記の機関の定める基準を満たします。

## 超純水

- ASTM D 1193-2006: Type 1 water
- ISO 3696:1995: Grade 1 water

## 電気再生純水 (EDI水)

- ASTM D 1193-2006 Type 2 water
- ISO 3696:1995 Grade 2 water
- USP / EP purified water

## 臨床検査試薬水 (CLRW)

- CLSI Clinical Laboratory Reagent Water

## NuZar

シリーズ	カタログ番号	製品名
NuZar	RN0U020T1K	NuZar U 24 給水装置セット
	RN0Q00000K	NuZar Q 給水装置セット
	RN0E010T1K	NuZar E 10 給水装置セット
	RN0H020T1K	NuZar H 24 タンク再循環セット付き給水装置セット
	RN0C020T1K	NuZar C 24 給水装置セット
	RN0CD0000K	NuZar C-DI 給水装置セット
	RN0R020T1K	NuZar R 24 給水装置セット

## NuZar Lite

シリーズ	カタログ番号	製品名
NuZar Lite	RNLU020T1K	NuZar U 給水装置セット
	RNLQ00000K	NuZar Q 給水装置セット
	RNLH020T1K	NuZar H タンク再循環セット付き給水装置セット
	RNLR020T1K	NuZar R 給水装置セット

# Genie

シリーズ	カタログ番号	製品名
Genie	RG0G005T0K	Genie G 5 システムセット, TOC付
	RG0G010T0K	Genie G 10 システムセット, TOC付
	RG0G015T0K	Genie G 15 システムセット, TOC付
	RG0P0U005	Genie De-ion ユニット
	RG0U01000K	Genie U 12 システム
	RG0U010T0K	Genie U 12 システム, TOC付き
	RG0U0100RK	Genie U 12 タンク循環セット付きシステム
	RG0U010TRK	Genie U 12 TOCおよびタンク再循環セット付きシステム
	RG0U02000K	Genie U 24 システム
	RG0U020T0K	Genie U 24 システム, TOC付き
	RG0U0200RK	Genie U 24 タンク循環セット付きシステム
	RG0U020TRK	Genie U 24 TOCおよびタンク再循環セット付きシステム
	RG0U03000K	Genie U 32 システム
	RG0U030T0K	Genie U 32 システム, TOC付
	RG0U0300RK	Genie U 32 タンク循環セット付きシステム
	RG0U030TRK	Genie U 32 TOCおよびタンク再循環セット付きシステム
	RG0S00000K	Genie PURIST システムセット
	RG0S000T0K	Genie PURIST システムセット, TOC付
	RG0A04000K	Genie A システムセット
	RG0A040T0K	Genie A システムセット, TOC付
	RG0E00500K	Genie E 5 システムセット
	RG0E0050RK	Genie E 5 タンク循環セット付きシステム
	RG0E01000K	Genie E 10 システムセット
	RG0E0100RK	Genie E 10 タンク循環セット付きシステム
	RG0E01500K	Genie E 15 システムセット
	RG0E0150RK	Genie E 15 タンク循環セット付きシステム
	RG0R01000K	Genie R 12 システムセット
	RG0R0100RK	Genie R 12 タンク循環セット付きシステム
	RG0R02000K	Genie R 24 システムセット
	RG0R0200RK	Genie R 24 タンク循環セット付きシステム
	RG0R03000K	Genie R 32 システムセット
	RG0R0300RK	Genie R 32 タンク循環セット付きシステム

# Large Genie

シリーズ	カタログ番号	製品名
Large Genie	RG0G030T0K	Genie G 30 システムセット, TOC付
	RG0G060T0K	Genie G 60 システムセット, TOC付
	RG0U040T0K	Genie U 40 システムセット, TOC付
	RG0U080T0K	Genie U 80 システムセット, TOC付
	RG0E03000K	Genie E 30 給水装置セット
	RG0E06000K	Genie E 60 給水装置セット
	RG0C04000K	Genie C 40 給水装置セット
	RG0C08000K	Genie C 80 給水装置セット
	RG0R04000K	Genie R 40 給水装置セット
	RG0R08000K	Genie R 80 給水装置セット

# Super-Genie

シリーズ	カタログ番号	製品名
Super-Genie	RL0G01H00	Super-Genie G 125 給水システム
	RL0G01HT1	Super-Genie G 125 100Lタンク付き給水システム
	RL0P01H00	Super-Genie U 150 給水システム
	RL0P01HT1	Super-Genie U 150 100Lタンク付き給水システム
	RL0P03H00	Super-Genie U 300 給水システム
	RL0P03HT1	Super-Genie U 300 100Lタンク付き給水システム
	RL0E01H00	Super-Genie E 125 給水システム
	RL0E01HT1	Super-Genie E 125 100Lタンク付き給水システム
	RL0E02H00	Super-Genie E 250 給水システム
	RL0E02HT1	Super-Genie E 250 100Lタンク付き給水システム
	RL0E05H00	Super-Genie E 500 給水システム
	RL0R01H00	Super-Genie RO 150 給水システム
	RL0R01HT1	Super-Genie RO 150 100Lタンク付き給水システム
	RL0R03H00	Super-Genie RO 300 給水システム
	RL0R03HT1	Super-Genie RO 300 100Lタンク付き給水システム
	RL0R06H00	Super-Genie RO 600 給水システム



# パーツ&アクセサリ

## パーツ



### コントロールコンソール

- 8インチのタッチスクリーンとナビゲーションプログラムにより、システム全体の制御と操作を簡便に行えます
- わかりやすく快適な操作盤
- 手袋や濡れた手でも操作可能
- 掃除が簡単で傷がつきにくいスクリーン



### 2.4インチタッチスクリーンを備えたリモートディスペンサー

- 手動および自動での給水, 速度調整も可能
- ディスペンス容量・速度の調整, 水質モニタリングが可能
- 人間工学に基づいたディスペンサーにより, 片手での操作と制御が可能
- 手袋や濡れた手でも操作可能
- 滑り止めベースで高さ調整可能, 360度回転可能



### 高い品質と簡便なメンテナンスを可能にしたカートリッジ

- 流量を最適化することで水質をさらに安定化
- 高圧構造, 独自のシーリング技術, 二重オーリングを採用した設計により, 操作の信頼性を向上
- 色, ラベル, RFID認識により, 誤操作を防止

# アクセサリ



ディスペンサーキット

## 脱イオンユニット

微量元素分析用の浄水ユニット

Genie脱イオン化ユニットは、超純水に微量に含まれている元素を除去する装置です。処理後の元素量は、pptからサブpptレベルまで減少します。超純水システムと合わせて使用可能です。



## Genieシステムの設置は、フレキシブルに選択可能

- ベンチ
- シンク下
- 壁掛け式

## フットスイッチ

- ✓ ハンズフリーの水供給
- ✓ 汚染リスクを最小限に



ICP-MSやトレースICなどの、要求事項の厳しい分析手法において有用性を確認済みです。

## ハイライト

- 微量元素分析専用のICP精製カートリッジ
- 直感的な操作が可能なメニューを2.4インチ内蔵カラータッチスクリーンに表示
- コンパクトな設計で、研究室スペースへの組み込みが容易
- 最大限の安全性と利便性



RephiBioフィルター

## バクテリアに加えてパイロジェン、ヌクレアーゼを除去するフィルター製品

- エンドトキシン、RNase、DNase、細菌を効果的かつ効率的に除去します
- いかなる用途においても水の DEPC処理は必要なく、時間とコストを節約し、リスクを最小限に抑えます
- メンテナンスが容易です
- 完全性テスト済み



タンク

## 精製水を確実に保護する HDPE タンク (30/60/100/350 L)

- コンパクトで水銀フリーのUVC LED殺菌モジュールが、タンク内の細菌の増殖を効果的に低減します
- 不透明な素材と滑らかな内面構造により、バイオフィームの形成と藻類の成長が最小限に抑えられます
- デッドボリュームがなく、清掃が簡単な構造です

 ラボ用ろ過製品

# ラボ用ろ過製品

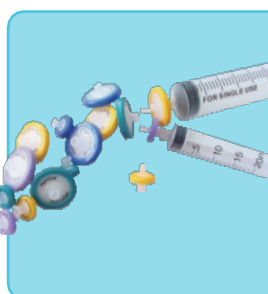
- 品質を重視した製造プロセス
- 小さなロット間差
- 高流量かつ少ない抽出物
- 幅広い化学物質に適合

## RephiQuick シリンジフィルター



### RephiQuick 滅菌シリンジフィルター

直径：32 mm膜：  
PES  
孔径：0.22  $\mu\text{m}$   
梱包数：100 個/パック



### RephiQuick 非滅菌シリンジフィルター

直径：13/32 mm  
膜：Nylon/PTFE/PES/PVDF孔径：  
0.22/0.45  $\mu\text{m}$   
梱包数：100 個/パック, 1000 個/パック

RephiQuick は、フィルターの材質によって色分けされています。

疎水性  
PTFE

親水性  
PVDF

親水性  
PES

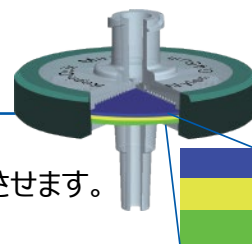
親水性  
Nylon

## RephiQuick Max シリンジフィルター



### RephiQuick Max 多層複合シリンジ フィルター

ろ過が困難なサンプルに適したフィルター  
直径：32 mm  
膜：PTFE/PES/PVDF  
孔径：0.22/0.45  $\mu\text{m}$   
梱包数：100 個/パック



三重のろ過層が詰まりを軽減し処理効率を向上させます。

## RephiQuick ベントフィルター

培養培地汚染を防ぐための発酵槽空気の滅菌やインキュベーターガスのろ過、有機溶液の滅菌やろ過に使用されます



### RephiQuick エアベントPTFEフィルター

直径：50 mm  
膜：PTFE  
孔径：0.22  $\mu\text{m}$   
梱包数：50 個/パック, 100 個/パック  
非滅菌, オートクレーブ可能

## RephiDisc メンブレンフィルター



### RephiDisc メンブレンフィルター

直径：25/47/50 mm  
膜：MCE/ナイロン/PTFE/PES/PVDF  
孔径：0.22/0.45  $\mu\text{m}$   
梱包数：100 個/パック (47/50 mm),  
500 個/パック (25 mm)  
非滅菌, オートクレーブ可能



Duoning Japan  
株式会社日本ドニン

住所：東京都中央区日本橋堀留町1-9-10  
Eメール：[japan@duoningbio.com](mailto:japan@duoningbio.com)  
ウェブサイト：[www.duoningbio.com](http://www.duoningbio.com)

**Duoning Biotechnology Group**

製品情報は予告なく変更される場合があります。最終的な解釈の権利は、Duoningに帰属します。