2026 年 11 月 24 日

報道関係者各位

約 10 分の迅速測定で甲状腺疾患の診断・治療管理をサポート
移動式免疫蛍光分析装置
「ファグノス FREND」新発売のお知らせ

株式会社三和化学研究所（本社／愛知県名古屋市、代表取締役社長／磯野修作、スズケングループ、以下「当社」）は、2026 年 11 月 24 日、甲状腺疾患（バセドウ病や橋本病など）の診断・治療管理において汎用される検査項目である甲状腺刺激ホルモン（TSH）*1、遊離サイロキシン（FT4）*2、遊離トリヨードサイロニン（FT3）*3の 3 項目を迅速に測定する、移動式免疫蛍光分析装置「ファグノス FREND」およびイムノアッセイ用検体前処理装置「ファグノス FREND AP デバイス」を発売いたします。

本製品は、検体前処理から約10分で測定結果を得ることが可能です。省スペース設計とメンテナンスの簡素化を実現し、臨床現場での利便性を追求しました。

外来診療において、その場で迅速に検査結果を共有できるため、診療の効率化と患者さまへの結果説明のための再来院の負担等の軽減に寄与いたします。

＊１：甲状腺刺激ホルモン（TSH）とは

脳下垂体から分泌され、甲状腺ホルモンの分泌を調節するホルモンです。TSH は血液中の甲状腺ホルモン濃度に応じて分泌量が変化するため、甲状腺機能の異常を鋭敏に反映します。バセドウ病や慢性甲状腺炎（橋本病）など、甲状腺機能異常の診断の補助および治療経過の観察において、最も基本的な指標となります。

＊２：遊離サイロキシン（FT4）とは

甲状腺から分泌されるホルモン（サイロキシン）のうち、血液中でタンパク質と結合していない遊離した状態のものを指します。実際に細胞に作用する活性型のホルモンであり、血中タンパク質濃度の影響を受けにくいため、甲状腺の活動状態を直接的かつ正確に反映する指標として用いられます。

＊３：遊離トリヨードサイロニン（FT3）とは

FT4 と同様に、血液中で遊離した状態で存在する活性型の甲状腺ホルモンです。FT3 は FT4 が末梢組織で変化することでも生成されます。甲状腺機能異常において、FT4 が正常範囲内であっても FT3 のみが上昇する病態があるため、TSH や FT4 と組み合わせて測定することで、より詳細な甲状腺機能の把握が可能となります。









＜本製品の特徴＞

・血清または血漿70μLを用い、検体前処理から約10分で測定結果が得られます。
・本システムは、検体の前処理を自動で行う「ファグノス FREND APデバイス」と、測定を自動で行う「ファグノス FREND」の2つの装置で構成されています。
・専用試薬「ファグノス FREND Thyroid Duo」により、TSHおよびFT4の2項目の同時測定が可能です。
・専用試薬「ファグノス FREND Free T3」により、FT3の測定が可能です。（一度の測定に使用できる試薬は1種類です。）
・装置の設置面積が小さく、限られたスペースの診察室や検査室にも導入可能です。
・廃液処理や日々の複雑なメンテナンス作業は不要です。
・電子カルテ等へのデータ送信に対応し、検査結果の管理を効率化します。

＜本製品の主な仕様＞

名　　称	移動式免疫蛍光分析装置 ファグノス FREND	イムノアッセイ用検体前処理装置 ファグノス FREND AP デバイス
管 理 区 分	一般医療機器 特定保守管理医療機器	一般医療機器 特定保守管理医療機器
届 出 番 号	11B1X10017000100	11B1X10017000101
測 定 項 目	TSH、FT4、FT3	
測 定 時 間	検体前処理から約 10 分	
検体必要量	血清または血漿 70μL	
サ　イ　ズ	約 276mm(W)×約 263mm(L)×約 202mm(H)	約 195mm(W)×約 230mm(L)×約 210mm(H)
重　　量	3.4kg	4.0kg
製造販売元	株式会社ＩＣＳＴ	
販　売　元	株式会社三和化学研究所	

＜専用試薬（体外診断用医薬品）＞

名　　称	遊離サイロキシンキット 甲状腺刺激ホルモンキット ファグノス FREND Thyroid Duo	遊離トリヨードサイロニンキット ファグノス FREND Free T3
届出番号	11E1X00003000004	11E1X00003000005
測定項目	TSH、FT4	FT3
包　　装	20テスト	
新発売日	2026年11月24日	
製造販売元	株式会社ＩＣＳＴ	
販　売　元	株式会社三和化学研究所	

＜希望小売価格＞

製　品　名	容　量	メーカー希望小売価格
ファグノス FREND	1台	1,078,000 円（税別：980,000 円）
ファグノス FREND AP デバイス	1台	462,000 円（税別：420,000 円）
ファグノス FREND Thyroid Duo	20テスト	41,140 円（税別：37,400 円）
ファグノス FREND Free T3	20テスト	26,400 円（税別：24,000 円）

＜プレスリリースに関するお問い合わせ先＞
株式会社三和化学研究所
経営戦略部　コーポレートコミュニケーショングループ
TEL 052-951-8130
〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目3番7号 平和不動産桜通ビル