

Wish List



～対象疾患別診断薬シーズ・マーカー・技術の必要性～

疾患領域	具体的な疾患	診断薬シーズ、マーカー（分子マーカー、イメージング）、ツール、デバイスの必要性
感染症	◆ウイルス感染症 ・ HIV、ヘルペスウイルス、 ・ インフルエンザウイルス ◆高度耐性菌感染症	・ HIV, ヘルペスウイルスが一旦検出下限以下になっても、潜伏しているかどうかを検出する方法、ツール ・ インフルエンザウイルスを従来法（イムノクロマト法）に比べ高感度（たとえば鼻汁・唾液で検出可能）にかつ簡便に検出する方法、ツール ・ 細菌/ウイルス感染を非侵襲的に評価できるイメージング技術（感染部位の同定など） ・ 培養なしで高感度に起炎菌を検出できる方法
疼痛	◆慢性疼痛 ・ 筋骨格痛 ・ 末梢性神経障害性疼痛 ・ 中枢性神経障害性疼痛 ・ 線維筋痛症	・ 痛みの発生要因（中枢性、末梢性など）や種類・成分を見分けることが出来るマーカー、デバイス ・ 痛みを定量的に評価することが出来る因子もしくはその検出法、ツール（医師－患者のコミュニケーションツールなど含む）
精神・神経疾患	◆認知機能障害 ◆注意欠如・多動症（ADHD）	・ 認知機能（障害）等、各種中枢機能（症状）を反映する末梢分子マーカー、または指標（当該指標を検出する技術またはツールも含む） ・ 定量評価可能な脳神経活動イメージング因子もしくはその検出法、ツール ・ 注意欠如・多動症の診断補助因子もしくはツール
腫瘍・免疫疾患	◆癌の免疫療法	・ 腫瘍免疫の活性を非侵襲的に評価できる技術（腫瘍組織への免疫細胞の集積や活性を非侵襲的に評価できるイメージング技術やプローブのシーズ、バイオマーカー、もしくはそれらを獲得するための方法）
代謝性疾患	◆非アルコール性脂肪性肝炎（NASH） ◆慢性腎臓病（CKD）	・ 肝線維化の初期段階を鋭敏かつ低侵襲（Biopsy に代わる）で検出できる体液マーカーまたはツール
共通	◆診断薬シーズ・マーカー探索に関わる技術（モデリング & シミュレーションやAIなど） ◆疾患マーカーの臨床バリデーションのために必要な技術・情報	

Wish List



- Needs for seeds of diagnostic agents, markers, and technologies by target disease -

Therapeutic area	Specific diseases	Need for seeds of diagnostic agents, markers (molecular markers, imaging), tools, and devices
Infectious diseases	◆ Viral infections • HIV, herpesvirus • Influenza virus ◆ Infections with highly resistant bacteria	• A method or tool to detect latent viruses, such as HIV and herpesvirus, even after viral load becomes below the detection limit. • More sensitive and simpler method or tool than the conventional method (immunochromatography) to detect influenza viruses (e.g. detectable from nasal discharge and saliva). • Imaging technology that evaluates bacterial/viral infections noninvasively (e.g. identifying the site of infection). • A sensitive method that detect the pathogenic bacteria without culturing.
Pain	◆ Chronic pains • Musculoskeletal pain • Peripheral neuropathic pain • Central neuropathic pain • Fibromyalgia	• A marker or tool that identifies contributing factors of pain development (central, peripheral), or types and components of pain. • A marker to quantitatively evaluate pains, or its detection method, or tool (including a doctor-patient communication tool).
Neuropsychiatric diseases	◆ Cognitive dysfunction ◆ Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)	• A peripheral molecular marker that represents a series of the central nervous function (symptoms), such as cognitive function (dysfunction). A technology or tool that can detect the marker. • An imaging marker to quantitatively evaluate brain neural activities, or its detection method, or tool. • A supplemental diagnostic marker or tool for attention deficit hyperactivity disorder.
Oncology and Immunological diseases	◆ Cancer immunotherapy	• A technology to noninvasively evaluate anti-tumor immune activities (imaging technologies, seeds of probes and biomarkers to noninvasively evaluate tumor-infiltrating immune cells and its activity, or methods to attain them).
Metabolic diseases	◆ Non-alcoholic steatohepatitis (NASH) ◆ Chronic kidney disease (CKD)	• A minimally invasive and sensitive marker or tool to detect the initial stage of hepatic fibrogenesis (as an alternative to a biopsy).
Common items	◆ Modeling and simulation technology or AI involved in explorations of markers and seeds of diagnostic agents. ◆ Technology and information necessary for the clinical validation of disease markers.	