

主な研究開発製品のリスト（山田雅雄）

1. X-線リソグラフィー@富士通：世界初の Ta/BNC 及び Ta/B-SiC X-線マスク
2. 130nm~90nm CMOS 半導体デバイス@富士通、世界初の Cu/Low-k 多層配線を搭載
3. マウス cDNA マイクロアレイ@NLE、日本における DNA マイクロアレイの先駆け
4. シアノバクテリア cDNA マイクロアレイ@NLE、2,397 遺伝子を搭載、名大との共同開発
5. 12ch SPR@NLE、12 チャンネルを有するハイ・スループット SPR システム、鹿児島大との共同開発
6. エバネッセント波蛍光励起スキャナー（GSR1200）@モリテックス、世界初の糖鎖プロファイリングシステム（GlycoStation）、EMCCD を搭載、産総研との共同開発
7. レクチンマイクロアレイ（LecChip Ver1.0）@モリテックス、45 種類の天然型レクチンを搭載した世界初のレクチンマイクロアレイ、産総研との共同開発
8. エンリッチメントデバイス@GP バイオサイエンス、サンプル前処理自動化装置、産総研との共同開発
9. 間葉系幹細胞の品質管理システム@グライコテクニカ、レクチンマイクロアレイと AI を組み合わせた方法、国立成育医療研究センターとの共同開発
10. 統計解析・深層学習ソフト（SA/DL-Easy）@グライコテクニカ、Deep Learning を身近に
11. IgA 腎症の尿からの検査方法@グライコテクニカ、岡山大医との共同開発
12. エバネッセント波蛍光励起スキャナー（GSR2300）@グライコテクニカ、世界最高性能の糖鎖プロファイラー、僅か3個の細胞で糖鎖プロファイリングが可能に
13. レクチンマイクロアレイ（LecChip Ver2.0）@グライコテクニカ、主にリコンビナントレクチンを使用し、LecChip Ver1.0 の糖鎖結合特異性を拡大、産総研、広大との共同開発
14. 簡易型エバネッセント波蛍光励起スキャナー（GSL2200）@グライコテクニカ、世界最高速・最安の糖鎖プロファイラー、スキャン時間は10秒以下
15. 血液型フォーカス糖鎖アレイ@グライコテクニカ、新型コロナウイルスの糖鎖結合特異性の評価用、28種類の糖鎖を厳選
16. mAb 医薬品の簡易糖鎖解析用レクチンアレイ@グライコテクニカ、FDA との共同開発にて、9種類の厳選されたレクチンを搭載した14ウェル型のレクチンアレイ
17. 光ファイバー型センサー（OBS）@エムック、環境再生型農業の実用化を目指して開発中