

**Powering the Core of Innovation!**

## **AVAL DATA CORPORATION**

株式会社 アバールデータ

お問い合わせ先電話  
本社: 042-732-1000

お問い合わせ先FAX  
本社: 042-732-1022

Eメール  
info@avaldata.co.jp

ホームページ  
[www.avaldata.co.jp](http://www.avaldata.co.jp)

### 本社および事業所

本社・町田事業所 東京都町田市旭町1丁目25番10号 TEL: 042-732-1000(代表)

厚木事業所 神奈川県厚木市金田1041番地 TEL: 046-222-0111(代表)

海老名オフィス 神奈川県海老名市めぐみ町2番2号 ViNA GARDENS OFFICE 14階

TEL: 046-240-6944(代表)

山梨R&Dセンター 山梨県韮崎市穂坂町宮久保612番

AVAL GLOBAL Co.,Ltd 所在地:韓国 ソウル市 ※TS corporation(韓国)との合弁会社



2024年4月現在

# 時代の要求に応え続けてきた 「超高速」へのあゆみ



## PROM プログラマの パーソナル化を実現 **本格的に 自社製品開発 を開始**

## リアルタイムOSを サポートした 高速組み込み ボードの開発 を開始

FPGA開発技術により  
安定性・  
処理高速化  
に貢献

**Avaldata Image Products**

## 画像処理製品 開発プロジェクト 発足

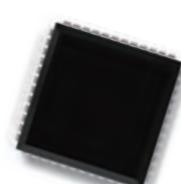
組込み 通信 画像 カメラ

## PROMプログラマ 「ペッカー1(PKW-5000)」

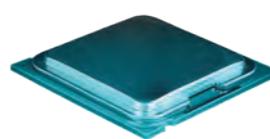
 **ECP** Embedded CPU Products

**1950 1960 1970**

1959年創業  
応用電子研究所を母体に  
「東洋通信工業株式会社」を設立



## 1989年 「株式会社アバールデータ」に 社名変更



**2000**

- インテリジェント・カメラ「ALI-6000」を開発  
同製品のシリーズ化を開始
- PCI Express バスブリッジLSI「AAE-B04」を開発
- Express Converterを開発
- GiGA CHANNELを開発  
光ファイバーを利用した独自の通信方式で安定した高速通信を可能に
- 高機能画像処理LSI「AIP-7000」を開発
- CompactPCIbusモジュールを初めて国産化
- CompactPCI版画像処理モジュール「ACP-330」を発表
- ソニー社製InGaAs短波長赤外カメラの開発・発売開始
- ソニー社製InGaAsイメージセンサー「IMX992 / IMX993」を搭載した業界最先端の高解像度・高精細近赤外線カメラを発売開始

**2001**

**2002**

**2003**

**2004**

**2005**

**2006**

**2007**

**2008**

**2009**

**2010**

**2011**

**2012**

**2013**

**2014**

**2015**

**2016**

**2017**

**2018**

**2019**

**2020**

**2021**

**2022**

**2023**

**2024**

**2025**

**2026**

**2027**

**2028**

**2029**

**2030**

**2031**

**2032**

**2033**

**2034**

**2035**

**2036**

**2037**

**2038**

**2039**

**2040**

**2041**

**2042**

**2043**

**2044**

**2045**

**2046**

**2047**

**2048**

**2049**

**2050**

**2051**

**2052**

**2053**

**2054**

**2055**

**2056**

**2057**

**2058**

**2059**

**2060**

**2061**

**2062**

**2063**

**2064**

**2065**

**2066**

**2067**

**2068**

**2069**

**2070**

**2071**

**2072**

**2073**

**2074**

**2075**

**2076**

**2077**

**2078**

**2079**

**2080**

**2081**

**2082**

**2083**

**2084**

**2085**

**2086**

**2087**

**2088**

**2089**

**2090**

**2091**

**2092**

**2093**

**2094**

**2095**

**2096**

**2097**

**2098**

**2099**

**2100**

**2101**

**2102**

**2103**

**2104**

**2105**

**2106**

**2107**

**2108**

**2109**

**2110**

**2111**

**2112**

**2113**

**2114**

**2115**

**2116**

**2117**

**2118**

**2119**

**2120**

**2121**

**2122**

**2123**

**2124**

**2125**

**2126**

**2127**

**2128**

**2129**

**2130**

**2131**

**2132**

**2133**

**2134**

**2135**

**2136**

**2137**

**2138**

**2139**

**2140**

**2141**

**2142**

**2143**

**2144**

**2145**

**2146**

**2147**

**2148**

**2149**

**2150**

**2151**

**2152**

**2153**

**2154**

**2155**

**2156**

**2157**

**2158**

**2159**

**2160**

**2161**

**2162**

**2163**

**2164**

**2165**

**2166**

**2167**

**2168**

**2169**

**2170**

**2171**

**2172**

**2173**

**2174**

**2175**

**2176**

**2177**

**2178**

**2179**

**2180**

**2181**

**2182**

**2183**

**2184**

**2185**

**2186**

**2187**

**2188**

**2189**

**2190**

**2191**

**2192**

**2193**

**2194**

**2195**

**2196**

**2197**

**2198**

**2199**

**2200**

**2201**

**2202**

**2203**

**2204**

**2205**

**2206**

**2207**

**2208**

**2209**

**2210**

**2211**

**2212**

**2213**

**2214**

**2215**

**2216**

**2217**

**2218**

**2219**

**2220**

**2221**

**2222**

**2223**

**2224**

**2225**

**2226**

**2227**

**2228**

**2229**

**2230**

**2231**

**2232**

**2233**

**2234**

**2235**

**2236**

**2237**

**2238**

**2239**

**2240**

**2241**

**2242**

**2243**

**2244**

**2245**

**2246**

**2247**

**2248**

**2249**

**2250**

**2251**

**2252**

**2253**

**2254**

**2255**

**2256**

**2257**

**2258**

**2259**

**2260**

**2261**

**2262**

**2263**

**2264**

**2265**

**2266**

**2267**

**2268**

**2269**

**2270**

**2271**

**2272**

**2273**

**2274**

**2275**

**2276**

**2277**

**2278**

**2279**

**2280**

**2281**

**2282**

**2283**

**2284**

**2285**

**2286**

**2287**

**2288**

**2289**

**2290**

**2291**

**2292**

**2293**

**2294**

**2295**

**2296**

**2297**

**2298**

**2299**

**2300**

**2301**

**2302**

**2303**

**2304**

**2305**

**2306**

**2307**

**2308**

**2309**

**2310**

**2311**

**2312**

**2313**

**2314**

**2315**

**2316**

**2317**

**2318**

**2319**

**2320**

**2321**

**2322**

**2323**

**2324**

**2325**

**2326**

**2327**

**2328**

**2329**

**2330**

**2331**

**2332**

**2333**

**2334**

**2335**

**2336**

**2337**

**2338**

**2339**

**2340**

**2341**

**2342**

**2343**

**2344**

**2345**

**2346**

**2347**

**2348**

**2349**

**2350**

**2351**

**2352**

**2353**

**2354**

**2355**

**2356**

**2357**

**2358**

**2359**

**2360**

**2361**

**2362**

**2363**

**2364**

**2365**

**2366**

**2367**

**2368**

**2369**

**2370**

**2371**

**2372**

**2373**

**2374**

**2375**

**2376**

**2377**

**2378**

**2379**

**2380**

**2381**

**2382**

**2383**

**2384**

**2385**

**2386**

**2387**

**2388**

**2389**

**2390**

**2391**

**2392**

**2393**

**2394**

**2395**

**2396**

**2397**

**2398**

**2399**

**2400**

**2401**

**2402**

**2403**

**2404**

**2405**

**2406**

**2407**

**2408**

**2409**

**2410**

**2411**

**2412**

**2413**

**2414**

**2415**

**2416**

**2417**

**2418**

**2419**

**2420**

**2421**

**2422**

**2423**

**2424**

**2425**

**2426**

**2427**

**2428**

**2429**

**2430**

**2431**

**2432**

**2433**

**2434**

**2435**

**2436**

**2437**

**2438**

**2439**

**2440**

**2441**

**2442**

**2443**

**2444**

**2445**

**2446**

**2447**

**2448**

**2449**

**2450**

**2451**

**2452**

**2453**

**2454**

**2455**

**2456**

**2457**

**2458**

**2459**

**2460**

**2461**

**2462**

**2463**

**2464**

**2465**

**2466**

**2467**

**2468**

**2469**

**2470**

**2471**

**2472**

**2473**

**2474**

**2475**

**2476**

**2477**

**2478**

**2479**

**2480**

**2481**

**2482**

**2483**

**2484**

**2485**

**2486**

**2487**

**2488**

**2489**

**2490**

**2491**

**2492**

**2493**

**2494**

**2495**

**2496**

**2497**

**2498**

**2499**

**2500**

**2501**

**2502**

**2503**

**2504**

**2505**

**2506**

**2507**

**2508**

**2509**

**2510**

**2511**

**2512**

**2513**

**2514**

**2515**

**2516**

**2517**

**2518**

**2519**

**2520**

**2521**

**2522**

**2523**

**2524**

**2525**

**2526**

**2527**

**2528**

**2529**

**2530**

**2531**

**2532**

**2533**

**2534**

**2535**

**2536**

**2537**

**2538**

**2539**

**2540**

**2541**

**2542**

**2543**

**2544**

**2545**

**2546**

**2547**

**2548**

**2549**

**2550**

**2551**

**2552**

**2553**

**2554**

**2555**

**2556**

**2557**

**2558**

**2559**

**2560**

**2561**

**2562**

**2563**

**2564**

**2565**

**2566**

**2567**

**2568**

**2569**

**2570**

**2571**

**2572**

**2573**

**2574**

**2575**

**2576**

**2577**

**2578**

**2579**

**2580**

**2581**

**2582**

**2583**

**2584**

**2585**

**2586**

**2587**

**2588**

**2589**

**2590**

**2591**

**2592**

**2593**

**2594**

**2595**

**2596**

**2597**

**2598**

**2599**

**2600**

**2601**

**2602**

**2603**

**2604**

**2605**

**2606**

**2607**

**2608**

**2609**

**2610**

**2611**

**2612**

**2613**

**2614**

**2615**

**2616**

**2617**

**2618**

**2619**

**2620**

**2621**

**2622**

**2623**

**2624**

**2625**

**2626**

**2627**

**2628**

**2629**

**2630**

**2631**

**2632**

**2633**

**2634**

**2635**

**2636**

**2637**

**2638**

**2639**

**2640**

**2641**

**2642**

**2643**

**2644**

**2645**

**2646**

**2647**

**2648**

**2649**

**2650**

**2651**

**2652**

**2653**

**2654**

**2655**

**2656**

**2657**

**2658**

**2659**

**2660**

**2661**

**2662**

**2663**

**2664**

**2665**

**2666**

**2667**

**2668**

**2669**

**2670**

**2671**

**2672**

**2673**

**2674**

**2675**

**2676**

**2677**

**2678**

**2679**

**2680**

**2681**

**2682**

**2683**

**2684**

**2685**

**2686**

**2687**

**2688**

**2689**

**2690**

**2691**

**2692**

**2693**

**2694**

**2695**

**2696**

**2697**

**2698**

**2699**

**2700**

**2701**

**2702**

**2703**

**2704**

**2705**

**2706**

**2707**

**2708**

**2709**

**2710**

**2711**

**2712**

**2713**

**2714**

**2715**

**2716**

**2717**

**2718**

**2719**

**2720**

**2721**

**2722**

**2723**

**2724**

**2725**

**2726**

**2727**

**2728**

**2729**

**2730**

**2731**

**2732**

**2733**

**2734**

**2735**

**2736**

**2737**

**2738**

**2739**

**2740**

**2741**

**2742**

**2743**

**2744**

**2745**

**2746**

**2747**

**2748**

**2749**

**2750**

**2751**

**2752**

**2753**

**2754**

**2755**

**2756**

**2757**

**2758**

**2759**

**2760**

**2761**

**2762**

**2763**

**2764**

**2765**

**2766**

**2767**

**2768**

**2769**

**2770**

**2771**

**2772**

**2773**

**2774**

**2775**

**2776**

**2777**

**2778**

**2779**

**2780**

**2781**

**2782**

**2783**

**2784**

**2785**

**2786**

**2787**

**2788**

**2789**

**2790**

**2791**

**2792**

**2793**

**2794**

**2795**

**2796**

**2797**

**2798**

**2799**

**2800**

**2801**

**2802**

**2803**

**2804**

**2805**

**2806**

**2807**

**2808**

**2809**

**2810**

**2811**

**2812**

**2813**

**2814**

**2815**

**2816**

**2817**

**2818**

**2819**

**2820**

**2821**

**2822**

**2823**

**2824**

**2825**

**2826**

**2827**

**2828**

**2829**

**2830**

**2831**

**2832**

**2833**

**2834**

**2835**

**2836**

**2837**

**2838**

**2839**

**2840**

**2841**

**2842**

**2843**

**2844**

**2845**

**2846**

**2847**

**2848**

**2849**

**2850**

**2851**

**2852**

**2853**

**2854**

**2855**

**2856**

**2857**

**2858**

**2859**

**2860**

**2861**

**2862**

**2863**

**2864**

**2865**

**2866**

**2867**

**2868**

**2869**

**2870**

**2871**

**2872**

**2873**

**2874**

**2875**

**2876**

**2877**

**2878**

**2879**

**2880**

**2881**

**2882**

**2883**

**2884**

**2885**

**2886**

**2887**

**2888**

**2889**

**2890**

**2891**

**2892**

**2893**

**2894**

**2895**

**2896**

**2897**

**2898**

**2899**

**2900**

**2901**

**2902**

**2903**

**2904**

**2905**

**2906**

**2907**

**2908**

**2909**

**2910**

**2911**

**2912**

**2913**

**2914**

**2915**

**2916**

**2917**

**2918**

**2919**

**2920**

**2921**

**2922**

**2923**

**2924**

**2925**

**2926**

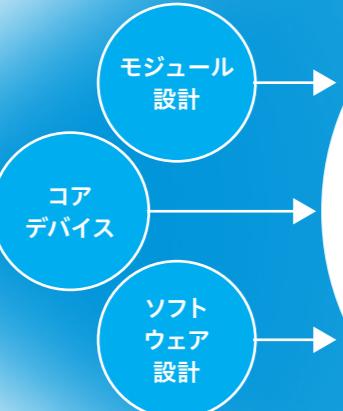
<b



独自のコア技術で社会とお客様の  
課題を総合的に解決します。



### コア技術



### All in One FPGA



アバールデータのIPをベースに  
お客様仕様のFPGAを設計

### 製品

それぞれの  
ノウハウを組合わせ、  
高速・最適化された  
システム設計

### 組込み



Express Converter  
アナログ信号を高速サンプリング  
高速A/D変換ボード

高速・高分解能  
高いアナログ性能  
FPGA受託開発



GIGA CHANNEL  
光インターフェース  
超高速シリアル通信

特許取得の  
独自通信方式  
高速通信・  
高速データ転送



Aval IP Image Products  
高速・高精細・多種多様な  
マシンビジョンに対応

画像処理の  
高速化  
画像入力・処理部  
のカスタマイズ

### 画像



見えないモノを“見る”  
近赤外線カメラソリューション

分光分析  
組成識別  
非可視光領域  
画像検査

### カメラ

### 提供する価値

少量多品種の対応

設計と製造が一体となった  
総合品質

出荷後のトレーサビリティ  
(追跡調査可能)

### お客様へ提供する価値

### 社会へ提供する価値

エレクトロニクス業界の発展

製造業の省人化

健康管理の精度向上



日々進化し続ける  
半導体製造装置

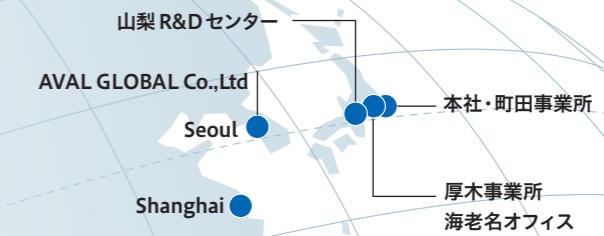


自動化で生産性を向上  
産業用ロボット



病気を未然に防ぐための  
眼底検査・CT検査  
装置

すべての工程を国内自社工場で完結。  
「Made in JAPAN」にこだわり、高品質を追求しています。



国内4つの拠点で、お客様のニーズや市場の変化に柔軟に対応し、  
当社の得意とする多品種変量生産を実現。

本社・町田事業所



開発

設計

厚木事業所



製造

サポート

海老名オフィス



営業

山梨 R&D センター



研究

開発

建物のエネルギー  
消費量 78% 削減  
Nearly ZEB 適合

製品を世界中へ販売する  
ゲートウェイ拠点。

AVAL GLOBAL Co.,Ltd



TS corporation(韓国)  
との合弁会社  
所在地: 韓国 ソウル市

海外  
販売

海外  
サポート

お客様の要求・仕様に合わせて、開発から製造まで一貫体制で対応。  
完全なトレーサビリティを実現し、長期間にわたる製品の安定供給を可能に。



研究

(研究 / 開発)  
基礎研究  
/ 要素開発



開発

(仕様設計)  
システム構成 / 性能アップ  
/ コスト削減



設計

(システム設計)  
FPGA / PCB / ソフトウェア  
/ 壁体 各設計



評価

(試作・試験)  
動作検証 /  
規格試験 / 環境試験



製造

(量産製造)  
生産技術 / 製造 / 検査



お客様

販売  
提案・  
サービス  
サポート