

株式
会社 **エー・アンド・ティ**
(証券コード：7745 東証1部)










会社説明資料

2020年8月25日

目次



 会社概要	P.2
 創業の経緯	P.3
 会社の沿革	P.4
 価値創造プロセス	P.5
 拠点	P.6~7
 サブセグメント毎の事業内容	P.8~13
 トピックス	P.14

会社概要



A (アナログ) ↔ D (デジタル) 変換技術を根幹に

「はかる」を事業領域として

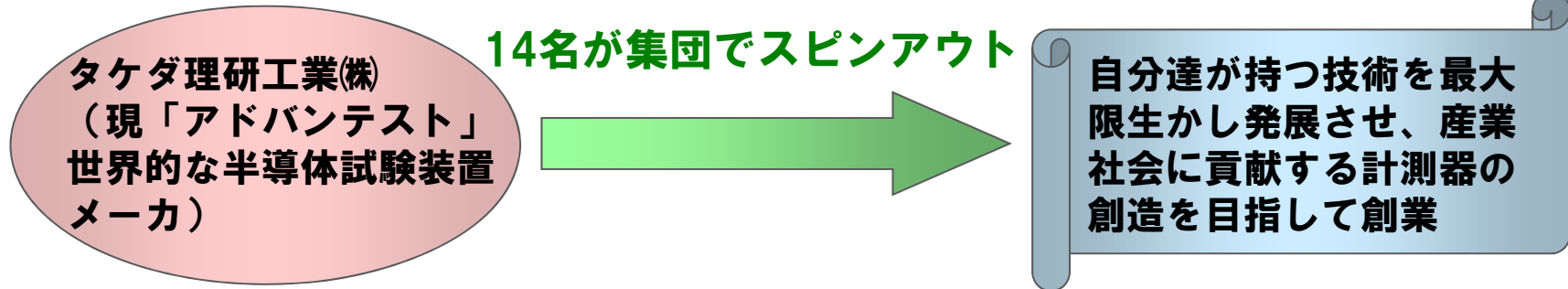
様々な分野の電子計測機器を提供します

会社名	株式会社エー・アンド・デイ
事業所	本社：東京都豊島区東池袋三丁目23番14号 開発・技術センター：埼玉県北本市 国内：関係会社・営業所・事業所 22拠点 海外：12か国15拠点
設立	昭和52年 5月 6日
資本金	63億8,867万円 (2020/3/31現在)
従業員	716名 (連結 2,633名) (2020/3/31現在)
事業内容	電子計測器、産業用重量計、電子天びん、医療用電子機器 試験機 その他電子応用機器の研究開発、製造、販売

創業の経緯



1 技術者が集まって立ち上げたベンチャー企業です



2 社名の由来

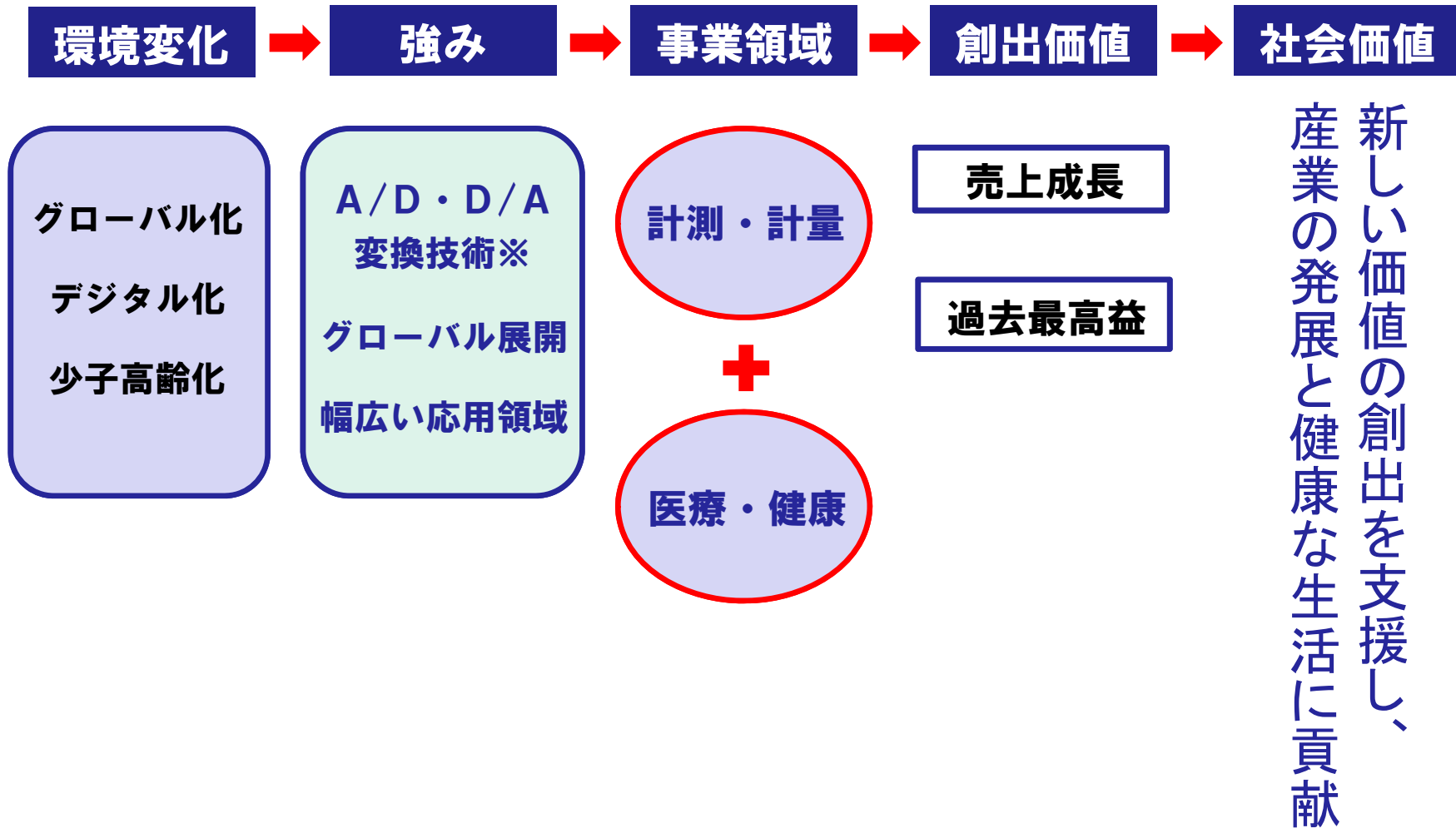


会社の沿革



- 1977年 (株)エー・アンド・デイ設立
重量指示計のインジケータを開発し計量機器事業に参入
電電公社(現 NTT)電気通信研究所より電子ビーム露光装置のビーム偏向用「D/A(デジタル/アナログ)変換器」を受注
- 1978年 超LSI研究組合向けD/A変換器を受注
- 1982年 研精工業(株)を子会社化、電子天びん事業に参入
北米・中南米の販売拠点として、米国にA&D ENGINEERING, INC.を設立
- 1983年 音・振動の波形を解析するFFTアナライザ「AD-3521」を開発(15 bit, 100kHzは当時世界最高性能)
- 1987年 (株)タケダメディカル(1989年に合併)と一手販売契約を締結、医療・健康機器事業に参入
- 1993年 (株)オリエンテック(現 連結子会社)と業務提携、試験機事業に参入
- 2000年 計測・制御・シミュレーションシステム「AD-5400シリーズ」を開発
- 2005年 MTS Systems Corporation社のPowertrain Technology部門を譲り受ける
- 2006年 東京証券取引所第一部上場
- 2013年 ウェイトチェッカ・金属検出機等の検査機器事業に参入
- 2015年 日本アビオニクス(株)より工業計測事業を譲り受ける
- 2018年 半導体測定・検査装置メーカーの(株)ホロンを連結子会社化

価値創造プロセス



※A/D・D/A変換技術=アナログとデジタルの変換技術

国内拠点



当社営業所および事業所 14箇所
関係会社 8社

海外拠点



A&D RUS CO., LTD. (Moscow, RUSSIA)

A&D Europe GmbH (Darmstadt, GERMANY)

A&D INSTRUMENTS LIMITED (Abingdon, U. K.)

愛安德電子(深圳)有限公司

愛安德技研貿易(上海)有限公司

A&D SCIENTECH TAIWAN LIMITED (Taipei, TAIWAN)

A&D SCALES CO., LTD. (Cheongju, KOREA)

A&D KOREA Limited (Seoul, KOREA)

A&D ENGINEERING, INC. (California, U. S. A.)

A&D Technology Inc. (Michigan, U. S. A.)

A&D Instruments Canada Inc. (Ontario, CANADA)

A&D AUSTRALASIA PTY LTD (Adelaide, AUSTRALIA)

A&D Vietnam Limited (Bắc Ninh province, VIETNAM)

A&D Company, Limited Thailand Representative Office (Bangkok, Thailand)

A&D INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED (Haryana, India)

製造関係会社	3社
製造兼販売関係会社	2社
販売関係会社	9社
駐在員事務所	1社

事業内容①



計測機器事業

音や振動、あるいは厚みや強度、変位など、様々な現象・物理量を計測し、解析するための計測機器を研究開発・製造・販売している事業です。



動的粘弾性自動測定器

小型4ch振動・
騒音解析システム



卓上型引張圧縮試験機



引張試験機

事業内容②



計量機器事業

対象物の質量（重さ）を測定するための計量機器を中心に研究開発・製造・販売している事業です。

研究開発向けから生産、検査、学校向けまでの幅広い用途にお応えしており、 $1\mu\text{g}$ から数千tまで、高精度かつ正確に量ることができる製品を揃えております。



マイクロ電子天秤



オムニエース



熱中症指数モニター



デジタル台はかり



X線検査機

事業内容③



DSP機器事業

DSP (Digital Signal Processing) は、計測・制御・シミュレーションを一体化した、当社独自のテクノロジーです。計測したデータを基に実際の動作を制御する技術に加え、これまで設計段階でコンピュータモデルを使い、次いで試作機でデータを収集・分析するといった過程を踏んでいたシミュレーションの作業を一度に行うことができるため、開発期間の短縮やコスト削減に貢献します。

シミュレーション による車両設計検証

MILS (Model in the Loop simulation)
HILS (Hardware in the Loop simulation)



エンジン・駆動系 ユニット試験

テストベンチ
(Test Bench)



台上走行試験

RR-CD
(Real road-Chassis dynamo)



実車走行試験

VMS
(Vehicle Measurement System)



事業内容④

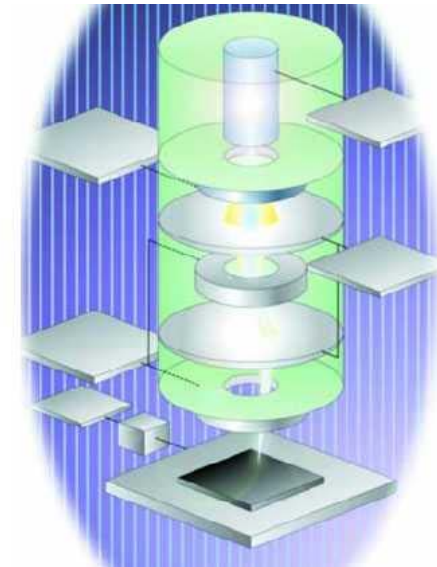
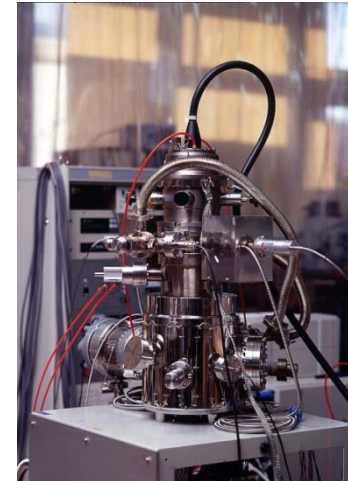


半導体関連事業

微細な半導体の回路を描画するための手段として、主にマスク製造（半導体のネガの様なもの）に電子ビームが利用されておりますが、当社は電子ビーム露光装置に組み込む基幹ユニットを半導体露光装置メーカーに提供しています。

当社が提供するビーム偏向回路は電子ビームの照射方向を制御するもので、精度・速度ともに世界最高水準です。

また、電子銃は電子ビームを発生させる設備で、世界でもトップクラスの出力と安定稼働率を備えており、ナノスケールの観察測定が可能な電子顕微鏡や、ナノスケールの加工に利用する電子ビーム微細加工装置などへ応用されています。



事業内容⑤



医療機器事業

医療・介護施設向けのさまざまな計測・計量機器を研究開発・製造・販売する事業です。血圧計やベッドサイドモニターなどの医療機器、産業用計量器で培われた技術を活かし医療・介護施設向けに開発した車椅子用体重計やストレッチャー型体重計などのメディカル計量器があります。

医療機器



全自動血圧計



セントラルモニター



ストレッチャースケール

メディカル計量器



バリアフリースケール

事業内容⑥



健康機器事業

家庭で使用できる血圧計・体重計等を研究開発・製造・販売している事業です。特に家庭用血圧計は世界の市場でも有数の生産台数を誇っております。ICTや遠隔医療へも対応すべく、通信機能付き製品の拡充に取り組んでいます。



上腕式ホースレス血圧計



BLE内蔵血圧計



通信機能付体重計

トピックス



～体調の変化も暑さ指数（WBGT）の変化も見逃せない今～

役立つ当社製品のご紹介 ～2020年夏編～

✿はやい、簡単、触れずに体温チェック

非接触体温計 でこピッと（UT-701）

おでこに触れずに約1秒、検温機会を増やして体調の変化を早期にキャッチ
多人数の検温が必要な場面でも衛生的&効率的に測定可能



✿体温データを継続的に記録し管理

BLE内蔵体温計 UT-201BLE

Bluetooth通信が可能なスマートフォン、タブレットで測定データの推移を確認
日々の健康管理で変化をキャッチ



✿教室やご自宅など油断しやすい室内での安全管理

熱中症指数モニター みはりん坊ジュニア AD-5690



✿作業現場やスポーツ施設など室内・外を問わず安全管理

黒球付き熱中症指数モニター みはりん坊プロ AD-5698

※室内（IN）モードと室外（OUT）モードの切り替えで使用可能



※A&Dでは熱中症対策啓蒙活動として、暑さ指数（WBGT）を熱中症指数と呼称しています。

AND
Discover Precision