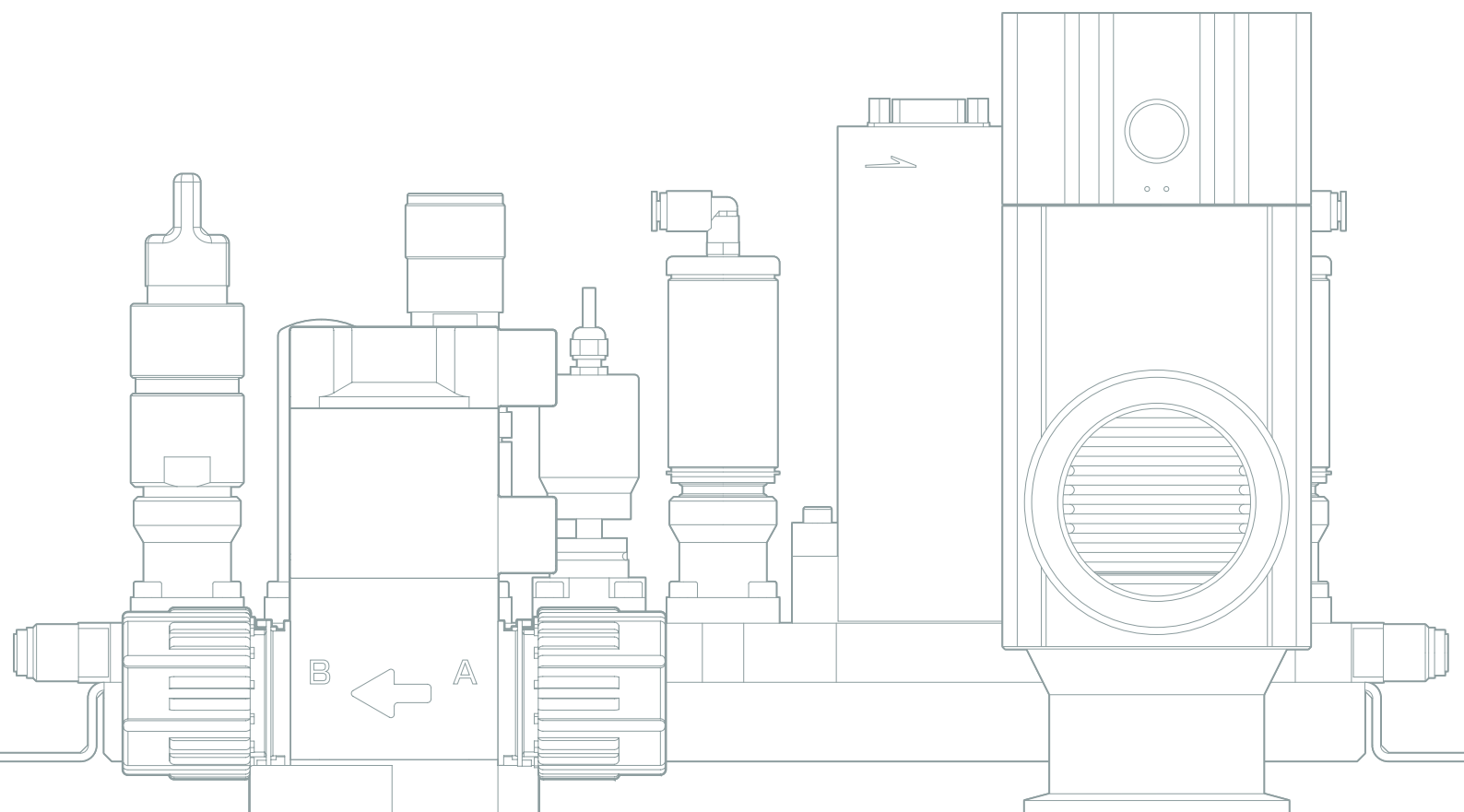
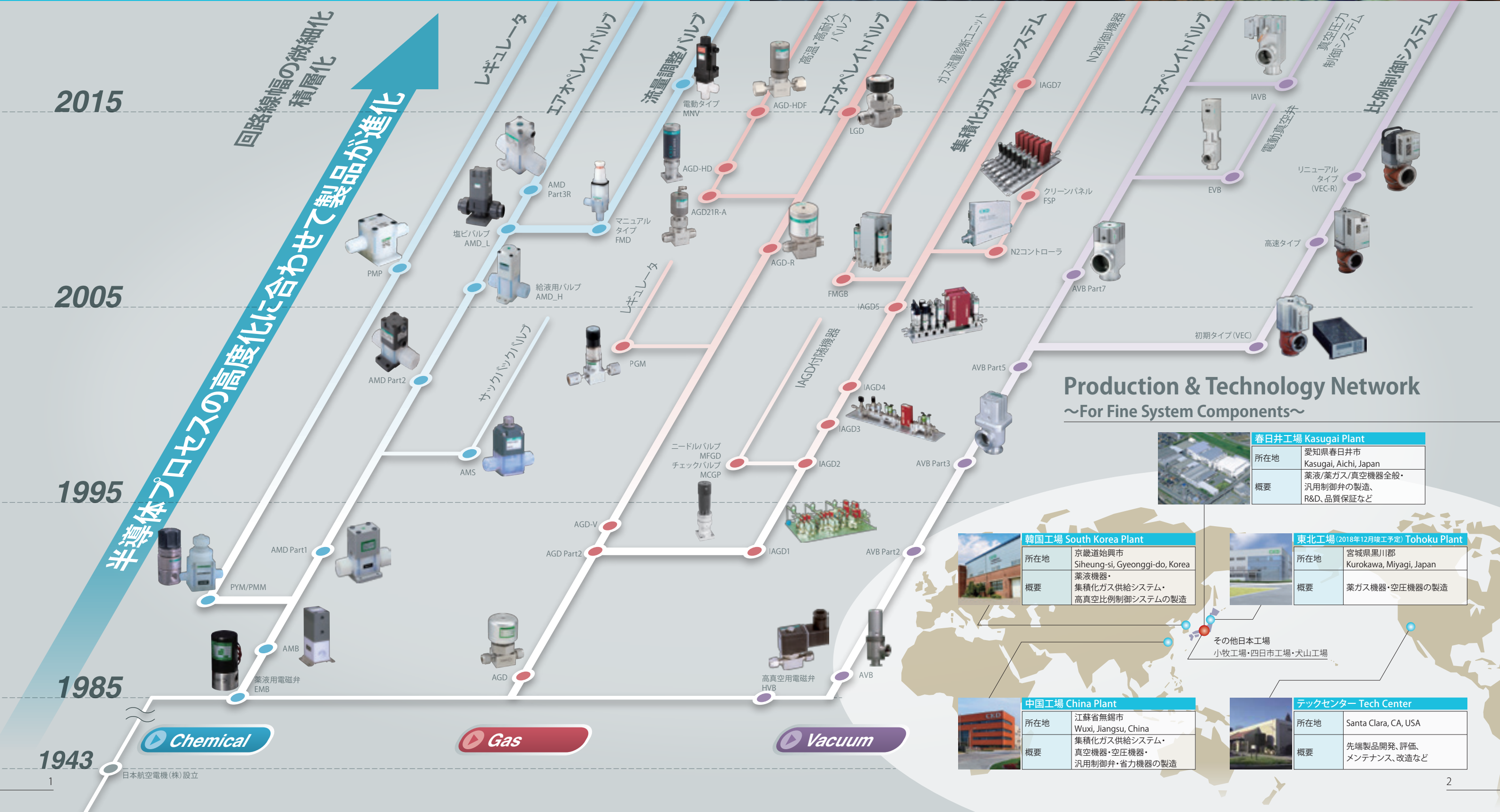


Components for Semiconductor, LED, FPD
Manufacturing Processes
Fine System Components
～ Ultra High Purity Components ～



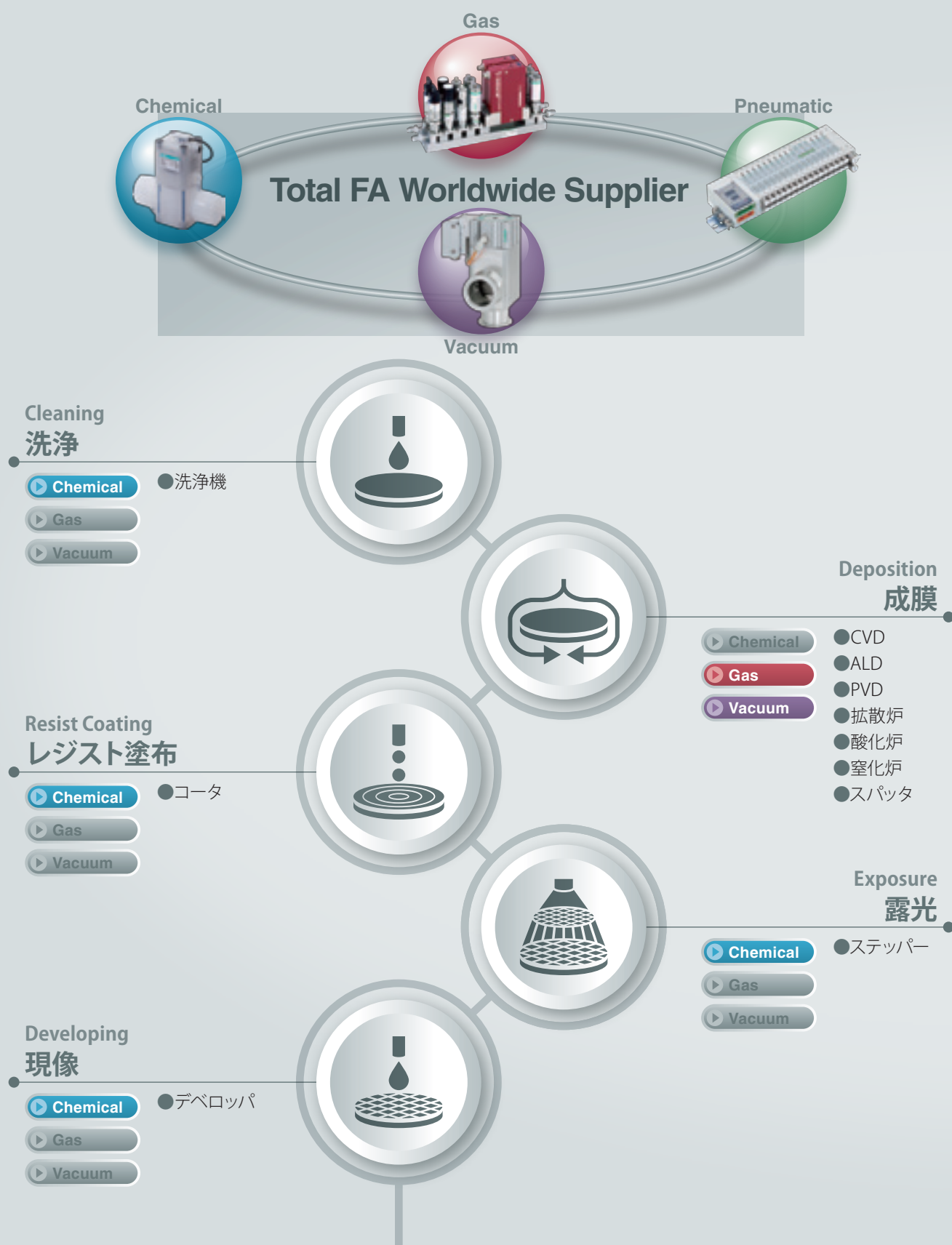
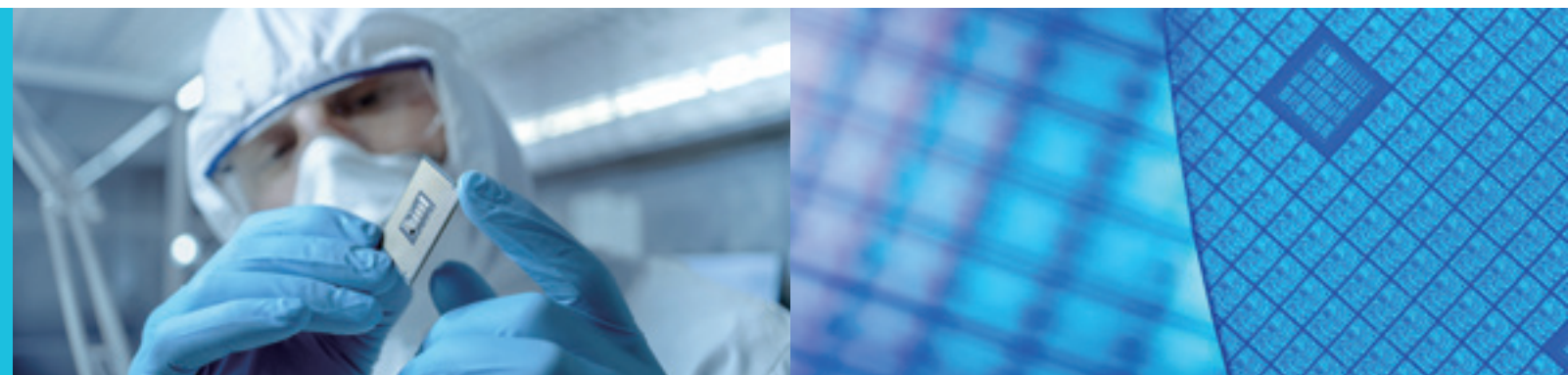
For Manufacturing Improvements





半導体製造プロセスのトータルサプライヤーとして

半導体デバイス製造のファシリティから生産プロセス装置まで、
薬液・ガス・真空・空圧制御トータルソリューションをご提案。
お客様の“選びやすさ”をご提供します。



Etching エッチング

- ▶ Chemical ● エッチャー
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Planarization 研磨

- ▶ Chemical ● CMP
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Annealing アニール

- ▶ Chemical ● アニール装置
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Gas Supply ガス供給

- ▶ Chemical
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Resist Stripping レジスト剥離

- ▶ Chemical ● アッシャー
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Ion Plantation イオン注入

- ▶ Chemical ● イオン注入装置
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

Chemical Supply 薬液供給

- ▶ Chemical
- ▶ Gas
- ▶ Vacuum

ファインシステム機器製品群

Chemical Chemical Process

薬液・純水・スラリーのスーパークリーンな制御を実現するウェットファインシステム。

バルブ

エアオペレイトバルブ

AMD※※3R

- 薬液用エアオペレイトバルブのスタンダードタイプ。
- 幅広く圧力・温度・流体の条件に対応するハイエンド商品。
- 今まで細分化して使用していた機種を一つに統一可能。



エアオペレイトバルブ(メタルレス)

AMD※1M

- 強酸(塩酸・フッ酸・硝酸)ラインに対応できるよう設計されたバルブ。



エアオペレイトバルブ(給液用)

AMD※1H

- 高圧・高背圧に対応できるよう設計されたバルブ。



エアオペレイトバルブ(マニホールド)

GAMD※※3R

- 薬液用エアオペレイトバルブのスタンダードタイプ。
- 幅広く圧力・温度・流体の条件に対応するハイエンド商品。
- 今まで細分化して使用していた機種を一つに統一可能。



マニュアルバルブ

MMD※02

- 薬液用マニュアルバルブのスタンダードタイプ。
- 成形品の接続オプションが一番豊富なシリーズ。



マニュアルバルブ(メタルレス)

MMD※※0M

- 強酸(塩酸・フッ酸・硝酸)ラインに対応できるよう設計されたバルブ。



マニュアルバルブ(給液用)

MMD※※0H

- 高圧・高背圧に対応できるよう設計されたバルブ。



マニュアルバルブ(マニホールド)

GMMD※※2

- 薬液用マニュアルバルブのスタンダードタイプ。
- 成形品の接続オプションが一番豊富なシリーズ。



レギュレータ

パイロット式レギュレータ

PMP

- 薬液・純水供給部の圧力変動を、パイロットエアコントロールにより安定化できるレギュレータ。
- 電空レギュレータとの組合せで遠隔操作による設定圧変更も可能。



マニュアル式レギュレータ

PYM・PMM

- 純水などの圧力制御用のマニュアル式レギュレータ。



流量調整バルブ

マニュアル流量調整バルブ

FMD

- マニュアル式の流量調整弁(ニードルバルブ)。



電動流量調整バルブ

MNV

- 電動式の流量調整弁(ニードルバルブ)。
- 遠隔操作によって設定流量の変更が可能。



マニュアル微小流量調整バルブ

LYX

- 微小流量を調整できるマニュアル式の流量調整弁(ニードルバルブ)。



その他

サックバックバルブ

AMS

- コンパクト構造で確実な液切れ、サックバックを高精度制御。
- ウェーハへの薬液吐出不良などの防止に使用可能。
- 流体粘度に応じた最適化特注設計対応可能。



エアオペレイトバルブ・サックバルブ一体形

AMDS

- コンパクト構造で確実な液切れ、サックバックを高精度制御。
- ウェーハへの薬液吐出不良などの防止に使用可能。
- 流体粘度に応じた最適化特注設計対応可能。
- エアオペバルブ一体型で配管工数の削減とコンパクト化を実現。



ファインレベルスイッチ

KML

- 純水・酸・アルカリ・溶剤など多種流体の液面レベルを高精度で検知し電気信号で出力。



Gas

Gas Process

ガス・不活性ガスの超精密制御に貢献するドライファインシステム。

バルブ

エアオペレイトバルブ

AGD

- プロセスガス用バルブの基幹商品。
- 単体、集積タイプだけではなく、3方弁、2連3方弁など多種多様なバリエーションに対応。



エアオペレイトバルブ

AGD(高温・高耐久)

- 微細化の進展により求められる高耐久に対応するプロセスガス用バルブ。
- お客様のニーズに応じ、3種類ラインナップ。



エアオペレイトバルブ

LGD

- プロセスガス用バルブの新バリエーション。
- 鍛造ボディを採用した汎用タイプ。



マニュアルバルブ

OGD

- 90°回転スナップアクション方式のマニュアルバルブ。



マニュアルバルブ

MGD

- マニュアル式バルブ。
- 270°回転方式のハンドル開閉タイプ。



マニュアルバルブ

LGD

- プロセスガス用バルブの新バリエーション。
- 鍛造ボディを採用した汎用タイプ。



レギュレータ

レギュレータ

PGM

- メタルダイアフラムを採用したプロセスガス用レギュレータ。
- ガス圧力・流量の安定化に貢献。



集積弁

集積ガス供給システム

IAGD5

- 省スペース、メンテナンス性を向上させたプロセスガス供給システム。
- お客様のご要望フローに応じ、設計から製作まで対応可能。
- 1.125inch、Wシール対応。



その他

バキュームジェネレータ

VG

- 省エネタイプの真空排気装置。プロセスガス排気用バキュームジェネレータ。
- ノズル径：Φ0.5。



クリーンパネル

FICS

- お客様のご要望・フローに応じて設計、製造、検査までCKDがユニット保証。



Vacuum Vacuum Process

チャンバなどの排気・圧力コントロールを高精度化する高真空制御機器。

バルブ

エアオペレイトバルブ

AVB

- CKD独自の成形ベローズを採用した特殊構造で長寿命、高耐久性を実現。
- 高い信頼性と使いやすさを備えた高真空バルブ。



エアオペレイトバルブ

AVP

- ダブルOリングシール方式のエアオペレイトバルブ。ステンレスボディ。



マニュアルバルブ

MVB

- ハンドル回転式の高真空用マニュアルバルブ。
- アルミボディタイプ、SUSボディタイプ。



マニュアルバルブ

MVP

- ハンドル回転式のマニュアルバルブで。ダブルOリングシール方式のステンレスボディ。



システム機器

圧力制御システム

IAVB

- 従来の高真空バルブの信頼性はそのままに、多彩なプロセスを実現する圧力制御が可能。



比例制御システム

VEC-R

- 高精度の高真空比例制御を実現するAPC(Air Pressure Control)システム。
- よりコンパクトで軽量。



Pneumatic

Auxiliary Components

エアオペレイトバルブの駆動や供給エアを制御する高品質の空圧システム。

バルブ

エアオペレイトバルブ(駆動用空圧電磁弁)

MN3E・MN4E

- 小形化(高さ39.5mm)を実現した高性能3・4ポートブロックマニホールド。
- 【適応シリンダ径：Φ20~Φ40】



流量センサ

小形流量センサラビフロー®

FSM3

- 1台で、空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス、混合ガスと5種類のガスに対応。



ユニット

窒素ガス精製ユニット

NS

- 圧縮空気から窒素ガスが手軽に精製可能。



キャリアブルエアサプライユニット

ASU

- 静音なコンプレッサと、フィルタ、レギュレータ、バルブ等をコンパクトに一体化し、簡単に持ち運びができる小形圧縮空気供給装置。



お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

東 北
●北上営業所 〒024-0034 岩手県北上市諏訪町2-4-26 TEL (0197) 63-4147 FAX (0197) 63-4186
●仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401) TEL (022) 772-3041 FAX (022) 772-3047
●山形営業所 〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19 TEL (023) 644-6391 FAX (023) 644-7273
●郡山出張所 〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(メイプルコート1-A) TEL (0276) 45-8935 FAX (0276) 46-5628

北 関 東
●さいたま営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6 5階) TEL (048) 652-3811 FAX (048) 652-3816
●茨城営業所 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C) TEL (029) 841-7490 FAX (029) 841-7495
●宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(NBF宇都宮ビル102号室) TEL (028) 638-5770 FAX (028) 638-5790
●太田営業所 〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町946-2(大機商事ビル1階) TEL (0276) 45-8935 FAX (0276) 46-5628

南 関 東
●東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目1番16号(芝大門MFビル8階) TEL (03) 5402-3628 FAX (03) 5402-0122
●立川営業所 〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階) TEL (042) 527-3773 FAX (042) 527-3782
●千葉営業所 〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階) TEL (047) 470-5070 FAX (047) 493-5190
●横浜営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市中区新横浜2-17-19(AR新横浜ビルディング4階) TEL (045) 475-3471 FAX (045) 475-3470
●厚木営業所 〒243-0027 神奈川県厚木市愛甲東一丁目22番6号 TEL (046) 226-5201 FAX (046) 226-5208
●甲府営業所 〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509 TEL (055) 224-5256 FAX (055) 224-3540
●東日本支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階) TEL (03) 5402-3620 FAX (03) 5402-0120

CKD株式会社

北 陸 ・ 信 越
●長岡営業所 〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階) TEL (0258) 33-5446 FAX (0258) 33-5381
●松本営業所 〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階) TEL (0263) 40-0733 FAX (0263) 40-0744
●富山営業所 〒939-8071 富山県富山市上袋100-35 TEL (076) 421-7828 FAX (076) 421-8402
●金沢営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8 TEL (076) 262-8491 FAX (076) 262-8493

東 海
●名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号 TEL (052) 223-1121 FAX (052) 223-1127
●小牧営業所 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL (0568) 73-9023 FAX (0568) 75-1692
●豊田営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103 TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755
●三河営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103 TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755
●静岡営業所 〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5 TEL (054) 237-4424 FAX (054) 237-1945
●浜松営業所 〒435-0016 静岡県浜松市東区和田町438 TEL (053) 463-3021 FAX (053) 463-4910
●四日市営業所 〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800 TEL (059) 339-2140 FAX (059) 339-2144
●中日本支店 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 75-1692

関 西
●大阪営業所 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20 TEL (06) 6459-5775 FAX (06) 6446-1955
●大阪東営業所 〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3(摂保ジャパン日本興守口ビル6階) TEL (06) 4250-6333 FAX (06) 6991-7477
●滋賀営業所 〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階) TEL (077) 514-2650 FAX (077) 583-4198
●京都営業所 〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241 TEL (075) 645-1130 FAX (075) 645-4747

●奈良営業所 〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階) TEL (0742) 32-2511 FAX (0742) 32-2512
●神戸営業所 〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階) TEL (078) 923-2121 FAX (078) 923-0212
●西日本支店 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20 TEL (06) 6459-5770 FAX (06) 6446-1945

中 国
●広島営業所 〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階) TEL (086) 224-7220 FAX (086) 224-0212
●岡山営業所 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階) TEL (086) 224-7220 FAX (086) 224-0212
●山口営業所 〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25 TEL (0835) 38-3556 FAX (0835) 22-6371

四 国
●高松営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10 TEL (087) 869-2311 FAX (087) 869-2318
●松山営業所 〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライズ竹原1階) TEL (089) 931-6135 FAX (089) 931-6139

九 州
●福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステア博多ビル5階) TEL (092) 473-7136 FAX (092) 473-5540
●北九州営業所 〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区紺屋町12-4(三井生命北九州小倉ビル8階) TEL (093) 513-2331 FAX (093) 513-2332
●熊本営業所 〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13 TEL (096) 340-2580 FAX (096) 340-2584

本 社
●本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL (0568) 77-1111 FAX (0568) 77-1123
●営業本部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL (0568) 74-1303 FAX (0568) 77-3410
●海外営業統括部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL (0568) 74-1338 FAX (0568) 77-3461

お客様技術相談窓口	フリーアクセス ☎ 0120-771060 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00 (土日、休日除く)
-----------	---

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

U.S.A.
CKD USA CORPORATION
●CHICAGO HEADQUARTERS
4800 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
・ CINCINNATI OFFICE
・ SAN ANTONIO OFFICE
・ SAN JOSE OFFICE
・ DETROIT OFFICE

Mexico
CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

Europe
CKD EUROPE B.V.
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
・ GERMANY OFFICE

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH
●SALES HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
・ CZECH OFFICE
・ UK OFFICE

Malaysia
M-CKD PRECISION SDN.BHD.
●HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
・ JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
・ PENANG BRANCH OFFICE

Thailand
CKD THAI CORPORATION LTD.
●SALES HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6304-5
・ RAYONG OFFICE
・ NAVANAKORN OFFICE
・ EASTERN SEABOARD OFFICE
・ LAMPHUN OFFICE
・ KORAT OFFICE
・ AMATANAKORN OFFICE
・ PRACHINBURI OFFICE
・ SARABURI OFFICE

□ 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

Singapore
CKD SINGAPORE PTE. LTD.
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
CKD CORPORATION BRANCH OFFICE
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

India
CKD INDIA PRIVATE LTD.
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-(0) 124-418-8212
CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE BRANCH
Divyasree Chambers, 2nd Floor, A Wing, Vatika Business Centre, 11 C Shaugnessy Road, Langford Town, Bangalore-560025, India
PHONE +91-(0) 80-4291-1144

Indonesia
PT CKD TRADING INDONESIA
●SALES HEADQUARTERS
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-(0) 21-2938-6601 FAX +62-(0) 21-2906-9470
・ BEKASI OFFICE
・ KARAWANG OFFICE
・ SURABAYA OFFICE

Vietnam
CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-(0) 24-3795-7631 FAX +84-(0) 24-3795-7637

Taiwan
台湾喜開理股份有限公司
TAIWAN CKD CORPORATION
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-(0) 2-8522-8198 FAX +886-(0) 2-8522-8128
・ 新竹営業所 (HSINCHU OFFICE)
・ 台中営業所 (TAICHUNG OFFICE)
・ 台南営業所 (TAINAN OFFICE)
・ 高雄営業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

China
喜開理(上海)機器有限公司
CKD(SHANGHAI) CORPORATION
●営業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0) 21-61911888 FAX +86-(0) 21-60905356
・ 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
・ 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
・ 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
・ 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
・ 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
・ 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
・ 南京事務所 (NANJING OFFICE)
・ 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
・ 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
・ 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
・ 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
・ 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
・ 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
・ 広州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
・ 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
・ 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
・ 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
・ 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
・ 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
・ 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
・ 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
・ 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
・ 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
・ 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
・ 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
・ 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
・ 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

Korea
CKD KOREA CORPORATION
●HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0) 2-783-5201~5203 FAX +82-(0) 2-783-5204
・ 水原営業所 (SUWON OFFICE)
・ 天安営業所 (CHEONAN OFFICE)
・ 蔚山営業所 (ULSAN OFFICE)

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported, law requires that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2018 All copy rights reserved.