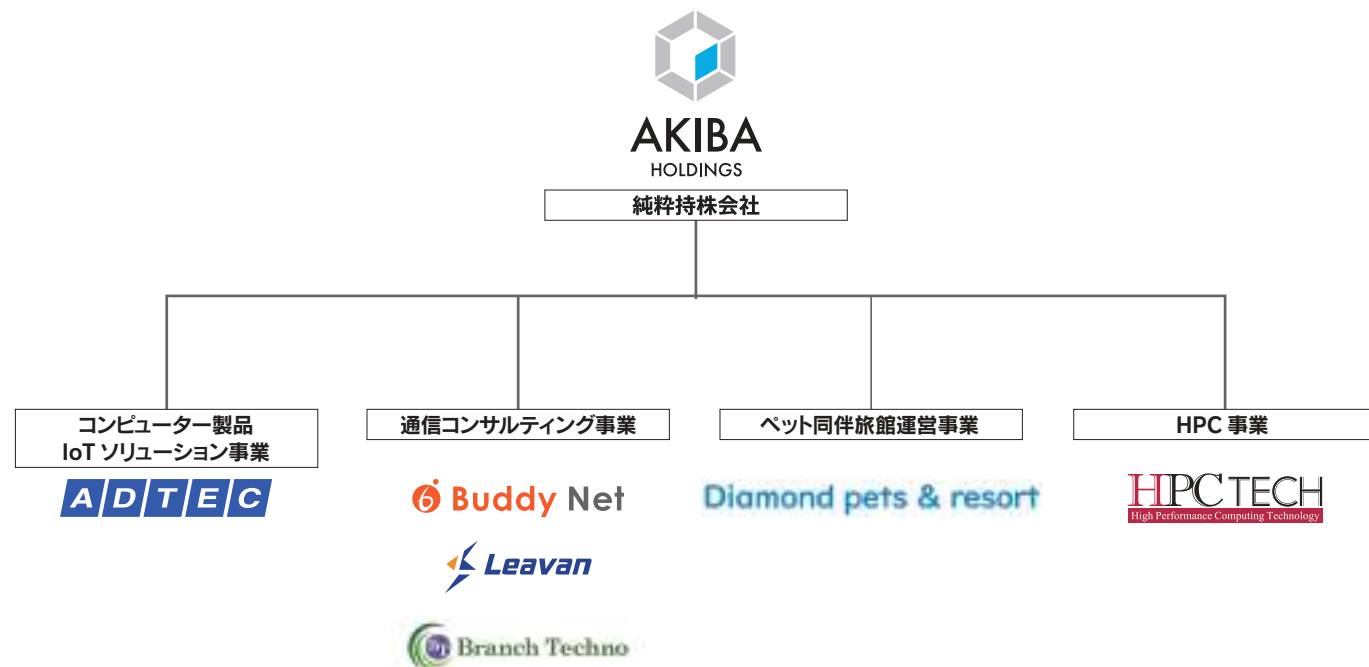




- 「メモリモジュールの不具合」「メモリモジュールの対応確認」などお問合せはこちらまで

アドテックサポートセンター

TEL: 0120-59-7109 (フリーダイヤル)
受付時間: 月～金 (祝日を除く) 9:30～12:00、13:00～17:30
※携帯電話からは、03-3541-5062 (電話代有料) をご利用ください。

- メールのお問合せはこちらまで
www.adtec.co.jp/service/servermemory



- 法人様向け貸出依頼についてはこちらまで
www.adtec.co.jp/service/lendingmemory



- よくあるQ&A
www.adtec.co.jp/support/faq



- 製品販売サイト紹介

アキバデバイス



楽天



Amazon



Yahoo!



株式会社アドテック

製品およびサービスに関する
お問い合わせ・お見積もりはこちらから

www.adtec.co.jp/contact

■本社

〒104-0045
東京都中央区築地2-1-17 陽光築地ビル7階
TEL: 03-3541-5080 (代表) FAX: 03-3541-5083

■大阪営業所

〒541-0045
大阪府大阪市中央区道修町1丁目-5-18
朝日生命道修町ビル6階
TEL: 06-6484-7359 FAX: 06-6484-7360



会社名および製品名は、当社および各社の登録商標です。写真、仕様などは予告なく変更する場合があります。
製品の色調は実際と異なる場合があります。この内容は、2024年9月版です。



ADTEC PRODUCT CATALOG

アドテック製品カタログ





新たな価値を創造する ソリューションカンパニー アドテック

法人向け、産業用・工業用・組込み用途に適した長期安定稼働が可能なメモリモジュール、SSD、CFast、CF、SDカード、USBメモリやAMD社製CPU、産業用PC、サーバ、ネットワーク関連機器製品、電源製品などから企業・公官庁・文教向けスマートロッカーや電子黒板やデジタルサイネージ、IoT製品の、受託開発（ハードウェア、ソフトウェア、筐体、メカ、電源）の経験を活かし、IoT関連自社製品の開発や、お客様の要件・ビジョンに合わせた製品の開発など、革新的なソリューションの提供に取り組んでいます。技術的な専門知識と確かな実績を持つ私たちのチームが、お客様のあらゆるニーズにお応えいたします。



民生用途向け製品

- メモリモジュール
- SSD (2.5inch SATA / M.2)
- SDカード / microSDカード
- PD充電器
- 充電ケーブル
- USBフラッシュメモリ
- USB HUB/ドッキングステーション

Other World Computing AMD

産業・工業品製品

- メモリモジュール
- USB
- CFカード / CFast™
- SSD (2.5inch / mSATA / M.2)
- SDカード / microSDカード

IPC ラインナップ

ネットワークソリューション

P.4-10
P.4-5
P.6
P.7
P.8-9
P.8
P.10
P.10
P.11
P.11
P.12-17
P.12
P.13
P.13
P.14-15
P.16-17
P.18-19
P.20

Ruijie Networks
D-Link

サーバーソリューション

IoT ソリューション

ハードウェア/ソフトウェア 受託事業
鉛バッテリーセンサー
遠隔水質監視システム
Toradex®

電源事業

電源カスタム事業
超高精度アイソレーションアンプ
超高効率DC-DCコンバータ
電源事業ビジネスパートナー

法人・団体向け製品

ICカード対応セキュリティキャビネット
業務用フライヤー後付けデバイス・揚げものGO
園内管理アプリ・nasapo
ポータブル電源

P.20
P.20
P.21
P.22-27
P.22-23
P.24
P.25
P.26-27
P.28-29
P.28
P.28
P.28
P.29
P.30-31
P.30
P.30
P.31
P.31



UDIMM / SO-DIMM

規 格	UDIMM		SO-DIMM	
DDR5-5600 / PC5-5600 (*PC5-44800)	ADS5600D	8GB～32GB	ADS5600N	8GB～32GB
DDR5-4800 / PC5-4800 (*PC5-38400)	ADS4800D	8GB～32GB	ADS4800N	8GB～32GB
DDR4-3200 / PC4-3200 (*PC4-25600)	ADS3200D	4GB～32GB	ADS3200N	4GB～32GB
DDR4-2933 / PC4-2933 (*PC4-23400)	ADS2933D	8GB～32GB	ADS2933N	8GB～32GB
DDR4-2666 / PC4-2666 (*PC4-21300)	ADS2666D	4GB～32GB	ADS2666N	4GB～32GB
DDR4-2400 / PC4-2400 (*PC4-19200)	ADS2400D	4GB～16GB	ADS2400N	4GB～16GB
DDR4-2133 / PC4-2133 (*PC4-17000)	ADS2133D	4GB～16GB	ADS2133N	4GB～16GB
DDR3L-1600 / PC3L-1600(*PC3L-12800)	ADS12800D-L	2GB～8GB	ADS12800N-L	2GB～8GB
	ADS12800D	2GB～8GB	ADS12800N	2GB～8GB

サーバ・ワークステーション用UDIMM ECC / SO-DIMM ECC

規 格	UDIMM ECC		SO-DIMM ECC	
DDR5-5600 / PC5-5600 (*PC5-44800)	ADS5600D-E	16GB～32GB	ADS5600N-E	16GB～32GB
DDR5-4800 / PC5-4800 (*PC5-38400)	ADS4800D-E	16GB～32GB	ADS4800N-E	16GB～32GB
DDR4-3200 / PC4-3200 (*PC4-25600)	ADS3200D-E	8GB～32GB		
DDR4-2933 / PC4-2933 (*PC4-23400)	ADS2933D-E	8GB～32GB		
DDR4-2666 / PC4-2666 (*PC4-21300)	ADS2666D-E	8GB～16GB	ADS2666N-E	8GB～16GB
DDR4-2400 / PC4-2400 (*PC4-19200)	ADS2400D-E	4GB～16GB	ADS2400N-E	8GB～16GB
DDR4-2133 / PC4-2133 (*PC4-17000)	ADS2133D-E	4GB～16GB	ADS2133N-E	8GB～16GB
DDR3L-1600 / PC3L-1600(*PC3L-12800)	ADS12800D-LE	4GB～8GB		
	ADS12800D-E	2GB～8GB		

サーバ・ワークステーション用RDIMM

規 格	RDIMM	
DDR5-5600 / PC5-5600 (*PC5-44800)	ADS5600D-R	16GB～64GB
DDR5-4800 / PC5-4800 (*PC5-38400)	ADS4800D-R	16GB～64GB
DDR4-3200 / PC4-3200 (*PC4-25600)	ADS3200D-R	8GB～64GB
DDR4-2933 / PC4-2933 (*PC4-23400)	ADS2933D-R	8GB～64GB
DDR4-2666 / PC4-2666 (*PC4-21300)	ADS2666D-R	8GB～32GB
DDR4-2400 / PC4-2400 (*PC4-19200)	ADS2400D-R	8GB～32GB
DDR4-2133 / PC4-2133 (*PC4-17000)	ADS2133D-R	4GB～32GB
DDR3L-1600 / PC3L-1600(*PC3L-12800)	ADS12800D-LR	8GB
	ADS12800D-R	8GB

その他DDR2,Mac用メモリ規格品も豊富にラインナップしております。
 *JEDECの規格表示ではありません。

◎対応メモリ検索「A-Quick」

新発売されたパソコンへのメモリ対応状況をいち早く更新し、
 PC型番やモデル名などから、簡単に搭載可能メモリが検索できます。



◎メモリモジュール無償貸出サービス

メモリ増設予定のPCで、動作確認や事前検証がしたい場合は、是非
 アドテックへ！

メモリモジュールを事前検証用として「2週間」無償貸出いたします。
 デスク・ノートはもちろん、サーバ用メモリモジュールも大丈夫です!!



◎サーバ用メモリ選定サービス

専門スタッフがサーバ用のメモリ構成に関するご提案やご相談を承っ
 ております。

サーバにメモリを増設する場合、通常はサーバのシステム構成図から
 CPUプロセッサや最大搭載可能数などを確認してメモリ構成を決定
 いたします。

その際メモリのDRAM構成やチャネルも考慮する必要があります。
 アドテックでは、お客様のサーバに最適なメモリをご案内させていた
 だきます。



◎高品質・高信頼性の購入後6年間保証

当社メモリモジュール製品は、購入後6年間保証。
 万一の故障でも交換対応致しますので、安心してご利用いただけま
 す。



メーカー純正メモリ型番から互換品をお調べいただけます

◎メーカー別互換対応一覧表

DELL



FUJITSU



HP



NEC



Lenovo



※環境に配慮し指定有害物質を排除したRoHS指令対応品

3D NAND 搭載 SSD ～読み込み・書き込み速度も安定した高速動作を実現～

M.2 SATA (AD-M2DS80シリーズ:製品保証3年)



AD-M2DS80シリーズ AD-M2DS80-120G 120GB



ADC-M2D1S80シリーズ ADC-M2D1S80-480G 480GB

M.2 PCIe (AD-M2DPシリーズ:製品保証3年) (ADC-M2D1P80/ADC-M2D2P80シリーズ:製品保証5年)



AD-M2DP80シリーズ AD-M2DP80-250G 250GB
AD-M2DP80-500G 500GB
AD-M2DP80-1TB 1TB



ADC-M2D1P80シリーズ ADC-M2D1P80-256G 256GB
ADC-M2D1P80-512G 512GB
ADC-M2D1P80-1TB 1TB



ADC-M2D2P80シリーズ Gen4×4 ADC-M2D2P80-1TB 1TB
ADC-M2D2P80-2TB 2TB

2.5inch SATA SSD(製品保証3年)



AD-L20Dシリーズ AD-L20DS25I-256G 256GB
AD-L20DS25I-512G 512GB
AD-L20D01TB-25I 1TB



ADC-S25D1Sシリーズ ADC-S25D1S-480G 480GB
ADC-S25D1S-960G 960GB
ADC-S25D1S-2TB 1.92TB

SDカード



SDHCカード AD-SDTHシリーズ	AD-SDTH8G/10	8GB
	AD-SDTH16G/10	16GB
	AD-SDTH32G/10	32GB

SDXCカード AD-SDTXシリーズ	AD-SDTX64G/U1	64GB
	AD-SDTX128G/U1	128GB

- ▶ UHS Speed Class1 対応
- ▶ 日付やタイトル、データの内容などをペンで簡単に書き込めるインデックスラベルを採用
デジカメで撮影した日付やビデオレコーダーで録画したタイトルをペンで書き込んだり、種類別にデータをまとめてナンバリングしたりと活用方法はさまざま。複数のカードを管理するのに最適です。
- ▶ SDカード収納用ハードケース付き
- ▶ 万一のデータ消失にも安心のデータ復旧サービス付き!
- ▶ RoHS指令に対応
- ▶ ご購入から5年間保証



SDXCカード ADC-SZTXシリーズ	ADC-SZTX128G/U3	128GB
	ADC-SZTX256G/U3	256GB

- ▶ UHS Speed Class1 U3,V30 対応
- ▶ RoHS 指令に対応
- ▶ ご購入から3年間保証

microSDカード



microSDHCカード AD-MRHAMシリーズ	AD-MRHAM8G/10	8GB
	AD-MRHAM16G/10	16GB
	AD-MRHAM32G/10	32GB

microSDXCカード AD-MRXAMシリーズ	AD-MRXAM64G/U1	64GB
	AD-MRXAM128G/U1	128GB
	AD-MRXAM256G/U1	256GB
	AD-MRXAM512G/U1	512GB

- ▶ UHS Speed Class1 対応
- ▶ SDカード変換アダプタが付属
- ▶ 完全防水設計 (JIS IPX7に適合) ※水に濡れた場合は、よくふき取ってからご利用ください。
- ▶ 万一のデータ消失にも安心のデータ復旧サービス付き!
- ▶ RoHS指令に対応
- ▶ ご購入から5年間保証



microSDXCカード ADC-MZTXシリーズ	ADC-MZTX128G/U3	128GB
	ADC-MZTX256G/U3	256GB

- ▶ UHS Speed Class 1 U3,V30,A1 対応
- ▶ RoHS 指令に対応
- ▶ ご購入から3年間保証



外付け SSD 高い堅牢性で軽量のコンパクトモデル



Thunderbolt3 / USB3.2 Type-C両規格対応 ENVOY Pro FX シリーズ
OWCTB3ENVPFX.5 480GB
OWCTB3ENVPFX01 1TB
OWCTB3ENVPFX02 2TB
OWCTB3ENVPFX04 4TB



USB3.2 Type-C接続対応 ENVOY Pro Elektron シリーズ
OWCENVPK.2 240GB
OWCENVPK.5 480GB
OWCENVPK01 1TB
OWCENVPK02 2TB



USB3.2 Type-A/ Type-C接続対応 ENVOY Pro mini シリーズ
OWCENVPMCA02 250GB
OWCENVPMCA05 500GB
OWCENVPMCA10 1TB
OWCENVPMCA20 2TB

SDカード 高画質映像向け SD 4.0 UHS Speed Class2 対応



SD 4.0 UHS-II V60 対応 Atlas Pro シリーズ
OWCSDV60P0064 64GB
OWCSDV60P0128 128GB
OWCSDV60P0256 256GB
OWCSDV60P0512 512GB
OWCSDV60P1000 1TB



SD 4.0 UHS-II V90 対応 Atlas Ultra シリーズ
OWCSDV90U0064 64GB
OWCSDV90U0128 128GB
OWCSDV90U0256 256GB
OWCSDV90U0512 512GB

PD充電器・充電ケーブル



USB PD (Power Delivery) 規格に対応した、高出力可能な充電器です。
ノートパソコンやスマートフォン、携帯ゲーム機などへの給電が可能です。

PD充電器 (PD3.0 45W-65W / PD3.1 150W)



シリーズ	APD-V150AC3シリーズ	APD-V065C2シリーズ	APD-V045C2シリーズ
最大出力	140W (Type-Cポート単独使用時)	65W (Type-Cポート単独使用時)	45W (Type-Cポート単独使用時)
出力	Type-C	3	2
	Type-A	1	-
サイズ	31.0(W)×66.0(D)×80.0(H)mm	35.0(W)×36.0(D)×65.5(H)mm	35.0(W)×36.0(D)×43.0(H)mm
重量	280g	123g	83g

USBケーブル

型番	色	入力端子	対応電圧	eMarker	データ転送	映像転送	長さ
APC-V124CC-PD31U4G	黒	C to C	240W/48V/5A	搭載	40Gbps	8K	100cm
APC-V1024CC-U4G3-BL / PU / BK / RD / WH	青/紫/黒/赤/白	C to C	240W/48V/5A	搭載	40Gbps	8K	100cm
APC-V1010CC-4KU3G2-B / W	黒/白	C to C	100W/20V/5A	搭載	10Gbps	4K	100cm
APC-V1510CC-4KU3G2-B / W	黒/白	C to C	100W/20V/5A	搭載	10Gbps	4K	150cm
APC-V2010CC-4KU3G2-B / W	黒/白	C to C	100W/20V/5A	搭載	10Gbps	4K	200cm
APC-V1010SCC-U2-BL / PU / BK / RD / WH	青/紫/黒/赤/白	C to C	100W/20V/5A	搭載	480Mbps	-	100cm
APC-V2010CC-U2-BK / WH	黒/白	C to C	100W/20V/5A	搭載	480Mbps	-	200cm
APC-V1210CC-U2-LEDD	黒	C to C	100W/20V/5A	搭載	480Gbps	-	120cm
APC-V1006CC-U2-BK / WH	黒/白	C to C	60W/20V/3A	-	480Mbps	-	100cm
APC-V2006AC-U3-BK / WH	黒/白	A to C	36W/12V/3A	-	5Gbps	-	200cm

マルチプラグケーブル

APC-A095CM-V2

マルチプラグケーブル搭載の eMarker で適正電圧を自動感知。
15V～16V / 19V～20V 給電を必要とする多くのノートパソコンで使用可能！
Dynabook、東芝、富士通NEC、Lenovo、Panasonic (Let'sNote)、mouseなど。
主要ノートパソコンメーカーに対応！



APC-A095C4017-K50

Dynabook製 K50/K60 や HP など、小型ノートパソコン充電に最適な4.0mm/1.7mmプラグの 19V～21V 専用ケーブル

APC-A095CM-5525P

Panasonic製 Let's note の充電に最適で、主要ノートパソコンメーカーで多く使用されている
5.5mm/2.5mm プラグの 15V～16V / 19V～20V 対応ケーブル



PD充電器



シリーズ	APD-V020Cシリーズ	APD-V033C/APD-V045Cシリーズ	APD-V065ACシリーズ	APD-V065AC2シリーズ	APD-A065ACシリーズ
最大出力	20W	33W/45W	65W (Cポート単独使用の場合)	65W (Cポート単独使用の場合)	65W (Cポート単独使用の場合)
出力	Type-C	1	1	2	1
	Type-A	-	1	1	1
サイズ	30.1(W)×29.6(D)×30.1(H)mm	35.0(W)×35.0(D)×35.0(H)mm	28.4(W)×55.7(D)×46.4(H)mm	29.5(W)×58.6(D)×47.0(H)mm	50.0(W)×51.0(D)×29.0(H)mm
重量	約 30g	約 43g / 約 53g	約 89g	約 108g	約 100g



シリーズ	APD-A065-w15Cシリーズ	APD-A105AC2シリーズ	APD-V140AC2-WH	APD-A140AC2シリーズ	APD-V034ACHCシリーズ
最大出力	65W	105W (C+Aポート合計/単独100W)	140W (Cポート単独使用の場合)	140W (Cポート単独使用の場合)	34.5W (Cポート単独使用の場合)
出力	Type-C	1 (オス)	2	2	1
	Type-A	-	1	1	1
サイズ	W50.0×D51.0×H29.0mm	65.0(W)×65.0(D)×31.0(H)mm	80.0(W)×80.0(D)×28.0(H)mm	31(W)×78.0(D)×65.3(H)mm	47.0(W)×58.6(D)×29.5(H)mm
重量	約128g	約185g	約263g	約230g	約89g
備考	-	-	-	-	4K対応 HDMI×1



シリーズ	APD-V074AC2Hシリーズ	APDT-V130A2C3シリーズ	AWPDP-V015MEW-BM	AWPDP-V015WEW/AS-WH	ACWPD-V015M-BK
最大出力	74W (Cポート単独使用の場合)	130W (C1+C2ポート合計、単独100W)	最大15W (Phone部分)	最大15W (Phone部分)	15W
出力	Type-C	2	1(PD入力)	1(PD入力)	1(PD入力)
	Type-A	1	-	-	-
	AC 100V	-	3	-	-
	ワイヤレス出力	-	-	-	-
サイズ	73.0(W)×66.0(D)×31.0(H)mm	163(W)×103(D)×32(H)mm	68.0(W)×137.0(D)×32.0(H)mm	141.0(W)×121.0(D)×21.0(H)mm	直径 65.2×D42.5mm
重量	約160g	約546g	約230g	約230g	約118g
備考	4K対応 HDMI×1	AC100-240V 50/60Hz	マグネット式3in1ワイヤレス充電器	3in1 ワイヤレス充電器	車載用 ワイヤレス充電 ベルチエ冷却



シリーズ	ACPD-V038AC	ACPD-V045C2	ACPD-V100AC	ACPD-V165AC2	ACPD-V100A2C2
最大出力	38W (2ポート合計)	45W (Cポート単独使用の場合)	100W (Cポート単独使用の場合)	165W (3ポート合計)	100W (4ポート合計)
出力	Type-C	1	1	2	2
	Type-A	1	-	1	2
サイズ	直径24×D47mm	直径20×D40mm	直径35.17×D71.6mm	W43×D82.6×H46mm	直径20.5×D46.5mm W32.0×D19.0×H73.0mm
重量	約17g	約19g	約40g	約61g	約106g
備考	車載用 シガーソケット	車載用 シガーソケット	車載用 シガーソケット	車載用 シガーソケット	車載用 シガーソケット

スライド式USB



USB3.0対応ブラック

AD-USTB8G-U3 (ブラック/レッド)	8GB
AD-USTB16G-U3 (ブラック/ブルー)	16GB
AD-USTB32G-U3 (ブラック/イエロー)	32GB



USB2.0対応ホワイト

AD-USTW8G-U2 (ホワイト/ブルー)	8GB
AD-USTW16G-U2 (ホワイト/レッド)	16GB

キャップ式USB



USB2.0対応

※4色展開 シャンパンゴールド(SG)、ミッドナイトシルバー(MS)、パッションピンク(PP)、シャイニングブルー(SL)

AD-UKT*8G-U2	8GB
AD-UKT*16G-U2	16GB
AD-UKT*32G-U2	32GB

民生用 USB HUB/ドッキングステーション

小型や薄型のノートパソコンなどの拡張に最適なUSB Type-C 接続 ドッキングステーション



9 in 1モデル AHUB-VCA3CP-4K60

搭載ポート: PD バススルー対応 Type-C×1, Type-C×1, Type-A×3, SD・microSD 各×1, 4K, 60Hz, Full-HD, 60Hz 映像出力ポート×1, 1000Mbps 通信対応 RJ-45 ポート×1



7 in 1モデル AHUB-VCA3P-4K30

搭載ポート: PD バススルー対応 Type-C×1, Type-A×3, SD・microSD 各×1, 4K, 30Hz, Full-HD, 60Hz 映像出力ポート×1



6 in 1モデル AHUB-VA3CP-4K30

搭載ポート: PD バススルー対応 Type-C×1, Type-C×1, Type-A×3, 4K, 30Hz, Full-HD, 60Hz 映像出力ポート×1

イーサネットアダプタ AUCL-V025G-U31

搭載ポート: 2.5Gbps 光通信対応 RJ-45 ポート×1

Thunderbolt 4 接続対応ドッキングステーション



Thunderbolt 4接続対応
Thunderbolt™Go DOCK
OWCTB4DKG11P



Thunderbolt 4接続対応
Thunderbolt Dock
OWCTB4DOCK



USB3.2 Gen2 Type-C接続対応
USB-C Travel Dock E
OWCTCDK6P2SG



映像業界など大容量を扱うお客様向けの周辺機器ソリューション

Other World Computing (OWC) は、MacおよびPCのストレージソリューション企業であり、30年以上に渡り、Intel・Thunderbolt、Appleの開発パートナーとして、世界最大規模のThunderboltソリューションを提供しています。Thunderbolt3接続やUSB3.2 Gen2対応のストレージやドッキングステーションなど、映像/放送業界のお客様をターゲットとしたPC周辺機器をラインナップしております。

RAIDストレージ

HDDやSSDを搭載する大容量の外付けストレージ、ソフトウェアRAIDによるRAID構築が可能



HDD 8基搭載 / Soft RAID 付属
16TB~144TBの容量構成が可能
ThunderBay8シリーズ
OWCTB38SRKIT0 ケースのみ



HDD 4基搭載 / Soft RAID 付属
4TB~72TBの容量構成が可能
ThunderBay4シリーズ
OWCTB3SRKIT0GB ケースのみ



SSD 4基搭載 / Soft RAID 付属
1TB~32TBの容量構成が可能
Thunderbladeシリーズ
OWCTB3TBV4T02 2TB



HDD 2基搭載 / RAIDカード搭載
2TB~36TBの容量構成が可能
Mercury EliteProDualシリーズ
OWCMEDCH7T00 ケースのみ

- ▶ ThunderBay 8/4の両シリーズはSoft RAIDを付属しないケース単品のご案内も可能です。
- ▶ Thunderbladeシリーズは別売の専用スタンドもございます。
- ▶ Mercury EliteProDualシリーズはSSDでのご案内も可能です。搭載容量は1TB~8TBとなります。

Akitio Node Titan



AKTNPNTNT3

Express 1M2



OWCUS4EXP1M2 (ケースのみ)
OWCUS4EXP1MT01 (1TB)
OWCUS4EXP1MT02 (2TB)
OWCUS4EXP1MT04 (4TB)
OWCUS4EXP1MT08 (8TB)

Jupiter Mini



JMIN0535R020H2 (20TB)
JMIN0535R040H2 (40TB)
JMIN0535R080H2 (80TB)
JMIN0535R0100H2 (100TB)

PCIe SSD

M.2 SSDをPCIe 接続で増設



SSD 8枚搭載
Accelsior 8M2
OWCSSDACL8M200T
(PCIeカードのみ)



SSD 4枚搭載
Accelsior 4M2
OWCSSDACL4M20GB
(PCIeカードのみ)

LTOドライブ

映像データのアーカイブ向けソリューション



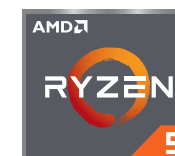
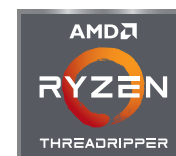
Thunderbolt 3接続対応
12TBの LTO テープ付属
Mercury Pro LTOシリーズ
OWCTBLTMP70000 LTO7
OWCTBLTMP80000 LTO8
OWCTBLTMP90000 LTO9

※本製品はバックアップ管理ソフトの付属モデルもございます。
※キャッシュ用のSSDを搭載したモデルもございます。SSD容量は1TB~16TBからお選びいただけます。

AMD

高性能・高パフォーマンスでビジネスを向上させるAMD CPUシリーズ

アドテックは、AMD社(Advanced Micro Devices, Inc)製CPUの正規販売店です。



- ▶ EPYC / Ryzen Threadripper / Pro / Ryzen 9・7・5・3シリーズと多彩なラインナップを展開しております
- ▶ 映像編集などのクリエイティブ用途から、オフィス入力用途などまで、目的・用途に合わせた製品をお選び頂けます
- ▶ 高クロック動作メモリやPCI Express Gen4の対応など、最新技術を利用可能な環境をお客様へお届けします

※取り扱いにはCPUのみとなります。Radeon (グラフィックボード) については取り扱い致しておりません。
※AMD, AMD Arrowロゴ, EPYC, Ryzen, Radeonは, ADVANCED MICRO DEVICES, INC. の商標です。

産業・工業品製品

アドテックは産業・工業品製品も取り扱っております。※社の一部の製品は、海外生産品もございます。

①高品質・高信頼性

- ・アドテックでは認定した部材のみを使用しています。
- ・より高い品質を求め、信頼性試験などで発生した不具合に対して徹底した原因追及を行い、対策を施すことで、万が一、お客様にて発生した不具合も迅速に対応することが可能となっています。
- ・産業機器向けで 出荷時電気検査を実施。また、より信頼性の高い製品をご希望のお客様のニーズに併せて、モジュール状態での高ストレス試験を実施できる環境を構築し対応しております。

②長期供給、数量制限なし

- ・認定した部材は、密に部材メーカーと情報を共有する事で、長期供給を実現しています。
- ・他製品との部品の共有により、数量の制限なく供給が可能です。

③顧客システムに合わせたカスタマイズ対応

- ・搭載部品（コンデンサや抵抗など）をカスタマイズし、より安定した波形での動作を実現。
- ・面取り加工、防水加工、コーティングへの対応。DDR4より、面取り加工は標準で適用。
- ・バーンインやメモリへの高ストレス試験の対応。（オプション対応）

④不具合解析対応

- ・通常の電気検査に加え、各種の負荷試験に対応しています。また、複数のマザーボードを所持しており、よりお客様使用環境に近い状態での不具合検証を可能とすると共に、不具合の再現力を高めております。
- ・環境試験機を常備し、高負荷環境での解析にも対応しています。
- ・協力会社と連携し、熱解析、X線解析、樹脂開封、リパッケージ、超音波検査などさまざまな解析方法に対応しております。

⑤不具合発生時の迅速な対応

- ・不具合対象品を受け取り後、直ぐに解析を開始できる環境を構築しております。

⑥環境に配慮された部品のみ使用

- ・世界各国の環境負荷物質の法令に準拠した部品のみを使用しており、RoHS2, chemSHERPA-Aなどの環境対応の証明が可能です。

産業用

USB

アドテックの産業用途向けUSBフラッシュメモリは、民生用よりも過酷な使用環境に特化しています。また、通常温度品・温度拡張仕様品の2種類のラインナップに、NANDもSLC・MLCの2種類ご用意しております。アダプティブウェアレベリング方式を採用した、産業用途において高い信頼性で使用可能なUSBフラッシュメモリです。



導入事例

気象情報計測データ ローカルバックアップ

温度、湿度、風速、降雪、雷などのセンシング技術が向上し、その収集された情報はインターネットを通じクラウドで管理され、また、分析されるサーバに配信され、日々の我々の生活に役立っています。その上で、収集されたデータが配信されていない場合に備えたバックアップは重要であり、高い信頼性のあるストレージデバイスを使用する必要があります。当社のお客様は、センシング端末が収集したデータのローカルバックアップ用として、当社の産業用USBをご採用いただきました。高信頼性・部品固定された産業用途向け製品と、当社のサポート体制にご満足をいただいております。

USBメモリ		
FLASHタイプ	SLC	MLC
P/E cycle	60,000	3,000
容量	512MB～64GB	8GB～256GB
動作保証温度/湿度	通常品：0～+70℃(動作時) / 温度拡張品：-40～+85℃(動作時)	
外寸・重量	62.1(L) x 17.68(W) x 8.4(H)mm / 15g	

産業用

メモリモジュール

アドテックは、メモリモジュールの規格を策定しているJEDECの会員であり、実際の規格策定に携わっています。アドテックは、JEDECの設計技術を熟知しているからこそ可能なオリジナル設計により、高速、大容量のメモリモジュールを実現することができます。この設計精度は、各セットメーカーよりメーカー純正メモリとして採用いただいていることが証明しております。

導入事例

高速道路 ETCゲート 制御ユニット

高速道路のETCゲート制御ユニットへの搭載として、当社メモリモジュールDDR4-2400の規格品を採用いただきました。屋外設置・使用を前提とするシステムのため、制御ボードに搭載するメモリモジュールは、過酷な環境にも対応する温度拡張品が必須条件でした。それを踏まえ、当社より [-40度～+95度] の動作保証温度の温度拡張品をご提案、お客様の評価テストも良好で採用にいたりました。

DDR4 SDRAM		
規格	DDR4 SDRAM UDIMM	DDR4 SDRAM SO-DIMM
ECC	ECC, non-ECC	ECC, non-ECC
スピード	PC4-3200, PC4-2933, PC4-2666, PC4-2400, PC4-2133	PC4-3200, PC4-2933, PC4-2666, PC4-2400, PC4-2133
Pin	288pin	260pin
電圧	1.2v	1.2v
容量	4GB, 8GB, 16GB, 32GB	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
ランク数	1Rank, 2Ranks	1Rank, 2Ranks
動作保証温度	0℃～+85℃ (温度拡張品も対応可能)	0℃～+85℃ (温度拡張品も対応可能)

▶ JEDEC の設計仕様に基つきメモリマージンを限界まで拡張

▶ SPD(Serial Presence Detect)は JEDEC 仕様完全準拠

DDR5 SDRAM		
規格	DDR5 SDRAM UDIMM	DDR5 SDRAM SO-DIMM
ECC	ECC, non-ECC	ECC, non-ECC
スピード	PC5-4800	PC5-4800
Pin	288pin	262pin
電圧	1.1v	1.1v
容量	8GB, 16GB, 32GB	8GB, 16GB, 32GB
ランク数	1Rank, 2Ranks	1Rank, 2Ranks
動作保証温度	0℃～+85℃ (温度拡張品も対応可能)	0℃～+85℃ (温度拡張品も対応可能)

▶ ECCは16GB,32GBのみ

▶ 2024年度以降、PC5-5200、PC5-5600を計画

▶ JEDECの設計仕様に基つきメモリマージンを限界まで拡張

▶ SPD(Serial Presence Detect)は JEDEC 仕様完全準拠

産業用

CFカード、CFast™



CFカード		
FLASHタイプ	SLC	MLC
P/E cycle	60,000	3,000
容量	256MB～32GB	8GB～64GB
動作保証温度/湿度	0℃～+70℃ (温度拡張品も対応可能)	

▶ 分散化はGlobal & Static Wear-Leveling方式を採用

▶ Bad Block、電源遮断、Read Disturbance対策

▶ いろいろな仕様変更に対応可能な設計

▶ 高速転送、Security、S.M.A.R.T機能

CFast™カード(シリアルATA 3Gbps CFast™カード)		
FLASHタイプ	SLC	MLC
P/E cycle	60,000	3,000
容量	4GB～32GB	8GB～256GB
動作保証温度/湿度	0℃～+70℃または-40℃～+80℃ / 10～95%RH (結露なきこと)	

▶ CompactFlash Associationが策定した高品質、高速の次世代フラッシュメモリカード製品

▶ 安心して使用できる自社設計で、誤動作防止/電源の安定化/電断瞬停耐性を強化

▶ エラー訂正・修復のECC機能を強化し、さらに書き込み分散を最適化するGlobal & Static Wear-Leveling方式を採用

▶ 環境に対する認識を重要視するアドテックでは、入念な部材管理のもとCFast™カードを生産

アドテックが採用する NAND FLASH

2D NAND FLASH aMLC (advanced MLC) 3D NAND FLASH aTLC (advanced TLC)

アドテックは産業用途で使用される組込用途のSDカード、microSDカード、SSDなどのNAND FLASHについて、従来のMLC NANDとTLC NANDより消去可能回数が数倍向上し、かつリーズナブルな価格で導入可能なNAND「aMLC(advanced MLC)とaTLC(advanced TLC)」を販売しております。用途に合わせた信頼性や容量、お客様の予算など、様々なご要望に合わせ、最適な製品をご提案いたします。『アドテック("A" DTEC)が推奨する』『先進した・前進した("a" dvanced dvanced)』製品 <aMLC/aTLC>にご興味あられる方はぜひ当社にご用命ください。

	SLC	MLC	aMLC	TLC	aTLC
データ保持信頼性	高	中	中	低	低
エラー発生頻度	低	中	中	高	高
消去回数	60,000回	3,000回	20,000回	3,000回	30,000回
価格	高	中	中	低	低

アドテックがご提供する産業用途/組み込み用途向けSSDは、幅広い選択が可能のように製品設計されております。
組み込み/工業用、エンタープライズサーバ、警備、産業用アプリケーション（シンククライアント、POS）など、様々なお客様のニーズにあった対応が可能です。インターフェースはSATAⅢ（6.0Gb/s）で、ラインアップはMLCとaMLC（疑似SLC）タイプを取り揃えております。

▶ **PLP機能で、瞬断対策強化**

SSDの回路上に補助電源（キャパシタ）を追加することにより、不意の瞬停が発生してもSSD内部動作を一定時間持続させる電力を確保。データ破損や消失を防止しています。

▶ **P/E cycle・・・aMLC 20,000 / MLC 3,000**

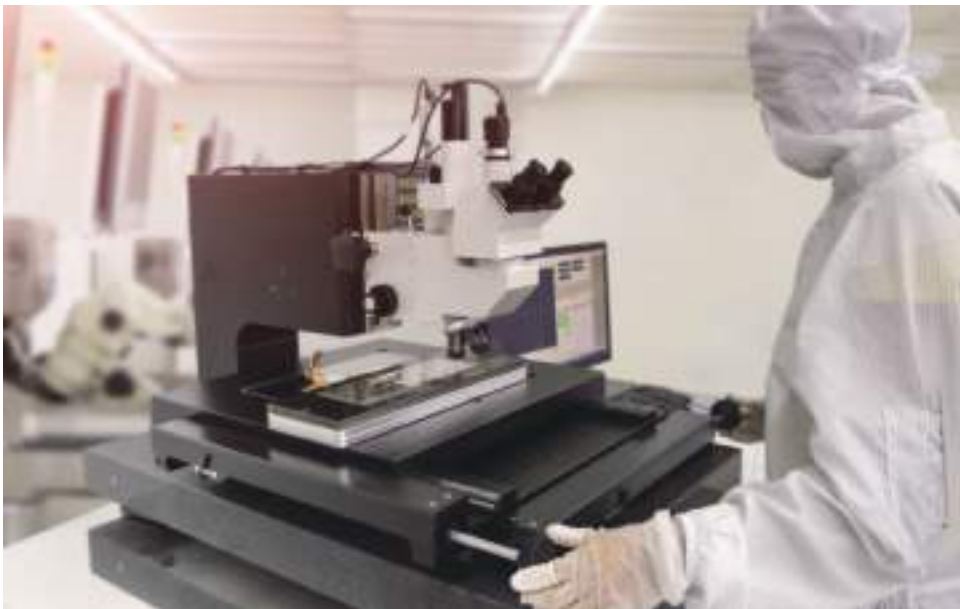
導入事例



SSD 2.5inch 携行型 映像音声データ保管装置

インターネットの送受信が制限された環境で、映像・音声データをユーザに提供するアプリケーションに2.5inch SATA SSD（3D-TLC）を採用いただきました。産業用途グレードの品質を担保し、かつ、高速書込ができ持ち運びに耐え得る仕様を当社で特殊検査を行い、高品質を担保できたことが要因で本実績を基に別のアプリケーションにも展開していただいております。最新の3D NANDを搭載した産業用途品質のSSDをご提案し高くご満足をいただいております。

導入事例



SSD mSATA 半導体検査装置

半導体検査装置の制御ユニット部のOS格納ディスクとして、高品質と書込・消去可能回数の耐性が高い仕様を必要としていたユーザ様は、当社のaMLCグレードmSATA品を採用。MLCの6倍以上の消去可能回数を有するaMLC仕様品を採用いただき、とてもご満足をいただいております。

SSD



2.5inch SATA
SATAⅢ 6Gb/s

NAND タイプ		aMLC	MLC	TLC
容量		32GB～512GB	8GB～1TB	256GB～2TB
インターフェイス		SATAⅢ 6Gb/s		
機能	DRAMキャッシュ	搭載		
	PLP機能	搭載		
	動作保証温度	0℃～＋70℃（温度拡張品 －40℃～＋85℃）		
	MTBF	200万時間		



mSATA
SATAⅢ 6Gb/s

NAND タイプ		aMLC		MLC		TLC※
容量		8GB～16GB	32GB～256GB	8GB～32GB	64GB～512GB	256GB～2TB
インターフェイス		SATAⅢ 6Gb/s				
機能	DRAMキャッシュ	搭載				
	PLP機能	搭載	なし	搭載	なし	搭載
	動作保証温度	0℃～＋70℃（温度拡張品 －40℃～＋85℃）				
	MTBF	200万時間				

※ mSATA TLC は、24年冬頃販売開始予定です



M.2（2280,2242）
Aシリーズ:SATAⅢ 6Gb/s Eシリーズ:PCIe Gen3x4

NAND タイプ		aMLC		MLC		TLC※	
基板サイズ		2280	2242	2280	2242	2280	2242
容量		32GB～256GB	32GB～128GB	64GB～512GB	64GB～256GB	256GB～2TB	256GB～1TB
インターフェイス		SATAⅢ 6Gb/s					
機能	DRAMキャッシュ	搭載					
	PLP機能	搭載	なし	搭載	なし	搭載	
	動作保証温度	0℃～+70℃（温度拡張品 -40℃～+85℃）					
	MTBF	200万時間					

※ M.2 SATA TLC type 2280 0℃～＋70℃ 品以外は、24年冬頃販売開始予定です

NAND タイプ		TLC※
基板サイズ		2280
容量		512GB～2TB
インターフェイス		PCIe Gen3 x4
機能	DRAMキャッシュ	搭載
	PLP機能	搭載
	動作保証温度	0℃～＋70℃（温度拡張品 －40℃～＋85℃）
	MTBF	200万時間

※ M.2 PCIe gen3x4 TLC type 2280 品は、24年秋頃販売開始予定です

産業用 SDカード/microSDカード

アドテックの産業用途向けSDカード/microSDカードは、産業用途での使用に特化し、データの保持力を強化するための専用コントローラを搭載しています。
また使用部材、回路設計、製造工程に至るまで、産業用途に耐えられるための製品づくりを追求しています。
これらの実力は、カーナビメーカー様の地図格納用デバイスをはじめとして、屋外装置、パネルコンピュータの主記憶媒体などにご採用いただいていることで証明されています。

導入事例



SDカード 産業用 IoTルーター 組み込み搭載

ここ数年で大きな進歩・進化を遂げているIoTにおいて必要とされるのが、様々なIoTデバイスをインターネットやアプリケーションに接続するための、堅牢な産業用レベル品質のIoTルーター。
お客様は、他社のSDカードを採用し機器を量産されていましたが、当社の高品質な産業用グレードSDカードをご提案したところ、品質面に興味を持っていただき採用にいたしました。
部品固定と長期安定供給可能なSDカードをご採用され、高い評価をいただいています。

導入事例



microSDカード アミューズメント向け 呼び出しランプ 内蔵記憶装置

ゲームセンターのゲーム機器やパチンコ・パチンコ型スロットマシンなど、アミューズメント分野の機器は、ユーザーニーズに合わせ多種多様な動作・ギミックやLEDランプの点灯・点滅をします。その制御プログラムの記憶領域は、高頻度のI/Oプロセスに対応できる、高い信頼性を保った部品であることが重要となります。
当社の産業用途向けmicroSDカードは、機器のランプの制御プログラムを保存する領域として長年採用いただいており、万が一の不具合における早期対応とレポート提出といった品質保証体制も高く評価されています。

SDカード/microSDカード



SDカード					
FLASHタイプ	SLC	MLC	aMLC	TLC	aTLC
P/E cycle	60,000	3,000	20,000	3,000	30,000
規格・容量	SD:512MB, 1GB, 2GB SDHC:4GB, 8GB, 16GB, 32GB	SDHC:8GB, 16GB, 32GB SDXC:64GB, 128GB, 256GB	SDHC:4GB, 8GB, 16GB, 32GB SDXC:64GB, 128GB	SDHC:32GB SDXC:64GB, 128GB, 256GB, 512GB	SDHC:16GB, 32GB SDXC:64GB, 128GB, 256GB
スピード	SD: Class6 SDHC: Class10 / UHS speed class1				
動作保証温度	-40℃～85℃				
動作保証湿度	10～95%RH (結露無き事)				

microSDカード					
FLASHタイプ	SLC	MLC	aMLC	TLC	aTLC
P/E cycle	60,000	3,000	20,000	3,000	30,000
規格・容量	microSD:512MB, 1GB, 2GB microSDHC:4GB, 8GB	microSDHC:8GB, 16GB, 32GB microSDXC:64GB, 128GB	microSDHC:4GB, 8GB, 16GB, 32GB microSDXC:64GB	microSDHC:32GB microSDXC:64GB, 128GB, 256GB, 512GB	microSDHC:16GB, 32GB microSDXC:64GB, 128GB
スピード	microSD: Class6 microSDHC: Class10 / UHS speed class 1				
動作保証温度	-40℃～85℃				
動作保証湿度	10～95%RH (結露無き事)				

- ▶ 高信頼性をサポートする技術「Adaptive Static Wear-Leveling」を搭載
- ▶ 内部エラービット検出機能
リードディスタープおよびデータリテンション対策として、内部エラービット検出機能により、一定の基準条件に達したブロックについてデータを別ブロックに移動処理してデータ保持能力を改善しています。
- ▶ 独自の電断対策機能
- ▶ 製品輸出関連および環境関連などの資料ご提供
- ▶ aMLC及びaTLCはMLC、TLCをそれぞれ疑似SLC化した製品であり、MLC、TLCに比べ長寿命を実現しています。

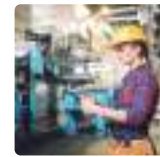
プリスターパッケージモデル

アドテックの産業用SDカード / microSDカードは、プリスターパッケージの梱包販売も行っております。
他にもアドテックではお客様のご要望に合わせ、
バルク梱包 / ハードケース梱包 / トレイ梱包の対応も行っております。

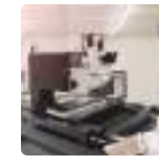


IPCラインナップ

コストパフォーマンス ↑



ファクトリーオートメーション コンパクトFAシリーズ



製造・検査装置 エッジAIoTシリーズ

産業用タブレット

TBI4200-A1

IP65 準拠の耐衝撃堅牢タブレット
Intel Pentium N4200 プロセッサ
COM LAN ポートは本体に標準装備

マイクロサーバ アプライアンス用途

PE100A

バームサイズファンレス BOXPC
NXP i.MX 8M
Arm Cortex-A53 プロセッサ
Yocto Linux 搭載

リッチI/Oモデル (ハイエンド)

ARES-1980シリーズ

Intel 11 世代 Core i プロセッサ
FA 向けリッチ I/O
FA 用途から車載まで幅広いアプリケーションに

スタンダードFAモデル (ミドルレンジ)

PE2000Uシリーズ/PE200S

Intel 12 世代 Core i プロセッサ
Intel Atom X7E3950 プロセッサ
FA 向けスタンダード I/O

エッジ向けCompactモデル (ベーシック)

iBOXシリーズ/NUC BOXシリーズ

Intel 11/12/13/14 世代 Core i プロセッサ
Intel Celeron J6412/6305E プロセッサ

次世代エッジプロセッサ搭載モデル

iBOX-N97/NUC BOX-N97

コストパフォーマンスに優れた
Intel N97 プロセッサ搭載

スリムファンレスモデル

iBOX - 250J

Intel J6412 プロセッサ搭載
厚さ 39 mm のスリム筐体に COM を3ポート搭載

エッジAIoTモデル (ハイエンド)

iEP - 9000シリーズ

Intel 12/13/14 世代 Core i プロセッサ
拡張ボードスロット有り/無し
リッチ I/O & ホットスワップストレージ
AI と画像解析処理にパフォーマンスを発揮

産業用エッジAIoTモデル (ミドルレンジ)

iEP - 7000シリーズ

Intel 13 世代 Core i プロセッサ
リッチ I/O 搭載
DIN レール対応
13 世代 CPU と Intel IRIS Xe Graphics
による強力な AI/ 画像解析処理性能を実現

産業用エッジIoTモデル (ベーシック)

iEP - 5000シリーズ

Intel Atom X6000E プロセッサ
リッチ I/O 搭載
DIN レール対応
Intel TCC と TSN をサポート
リアルタイムコンピューティングに強み

電断ガチャ切りオプション

電断時にも安全にデータを保護
ブレーカーON/OFF運用も可能



→ スケーラビリティ

各種産業用SBC・マザーボード

ATX~最小コンパクトサイズのPico-ITXまで豊富なラインナップ



SBC

5.8インチ×4インチ



Pico-ITX

3.9インチ×2.8インチ



ATX

12インチ×9.6インチ



NUC

4.09インチ×4.02インチ



Mini-ITX

6.7インチ×6.7インチ



Micro-ATX

9.6インチ×9.6インチ

ASUS IoT Tinkerシリーズ

ARM+Linuxの産業用シングルボードコンピュータ



Tinker Board 3N



Tinker Board R2.0



Tinker Board S



Tinker Board 2

- ▶ 名刺サイズのコンパクト性+高性能かつ豊富なラインナップ
- ▶ LinuxだけでなくAndroidのOSイメージにも対応

- ▶ 券売機/ポイント発行機/受付機などのキオスク端末、IoTゲートウェイや装置組み込みまで幅広く対応
- ▶ ラズベリーパイ互換サイズ・I/O配列

導入事例

スマートトラフィック管理システム



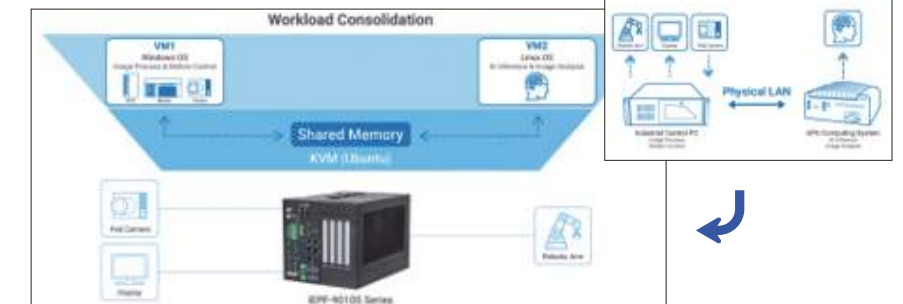
半導体製造/検査装置へのPC採用



青果物選別システムへのPC採用



仮想化テクノロジーによるマシン統合の応用例



ネットワークソリューション

オフィス向けに限らず、ホテルやマンションなどのインターネット環境構築に適した、低価格でかつ高品質な、様々なネットワーク製品を取り揃えております。



ルイエネットワークスジャパン株式会社

Wi-Fi6対応やMesh機能搭載など各種無線アクセスポイント、L2・データセンタースイッチなど幅広いネットワーク機器製品と先進のクラウド管理ソリューションをご提供

ワイヤレス製品ファミリー

Japan Product 全シリーズ Wi-Fi6、vcc認証済

Wireless Controller

Scenario AP

コンセント埋込型無線アクセスポイント
RG-AP180-AC/PE

- Wi-Fi6による高速通信
- WPA3による高セキュリティ
- クラウド管理による一括設定、遠隔監視、遠隔再起動

ネットワークスイッチファミリー

Data Center Switches

Core/Distribution Switches - Layer 3

Access Switches - Layer 2+



エントリーレベルからハイエンドまでの多種多様なネットワーク機器を企画、製造、販売、サポートしている総合ネットワークベンダー

法人向け製品ラインナップ



サーバソリューション

汎用、ビッグデータ分析、AI / ディープラーニング、バックアップストレージからミッションクリティカル用までシナリオベースに最適化された多様なサーバ製品を取り揃えております。

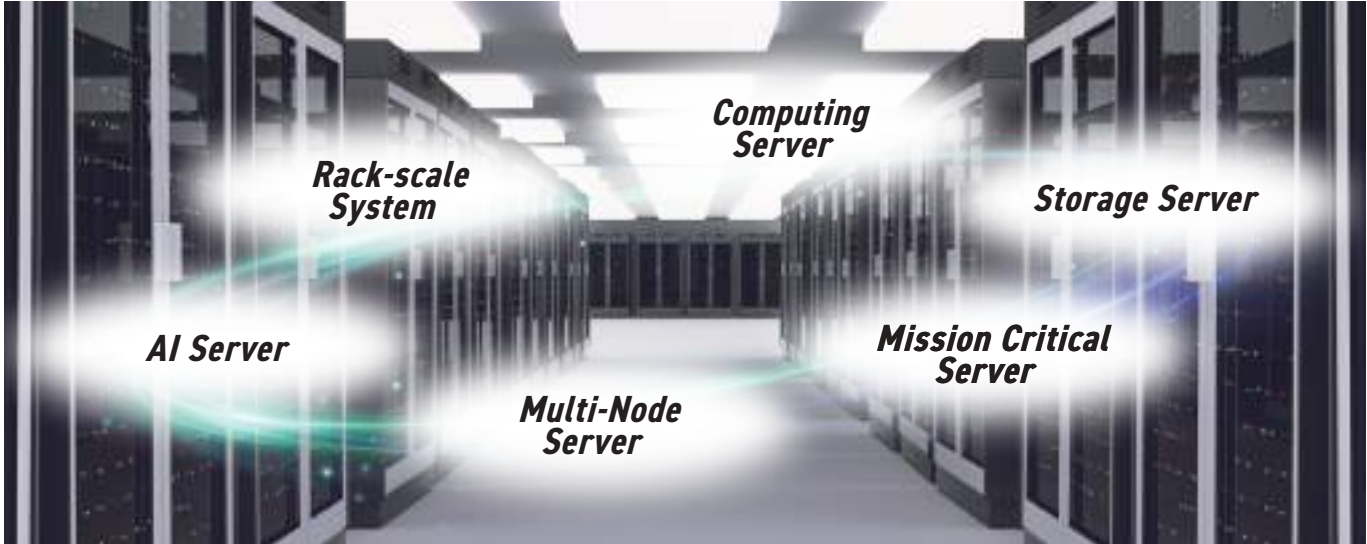


アドテックサーバソリューション

ハードウェア依存の問題解決に加え、システム環境構築などの業務に直結したサービスでお客様が抱える問題点をアドテックの提案するサーバ製品とソリューション群で課題解決いたします。



多種多様な利用シーンに合わせて最適なお提案



筐体ラインナップ例

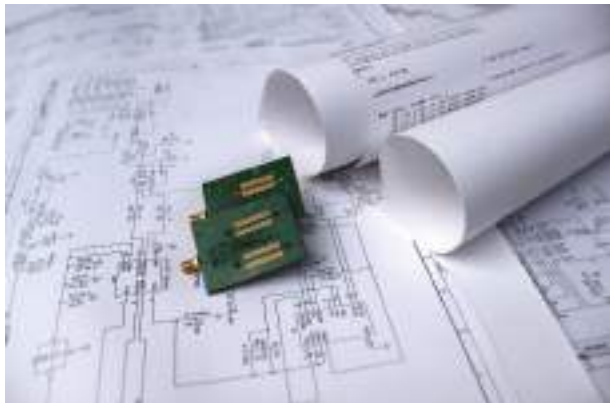


オープンコンピューティング、クラウドデータセンター、AI、ディープラーニングなどの重要な技術分野に対応する最先端のコンピューティングハードウェアに対応したスケーラブルな製品ラインナップをご提供。パフォーマンスの最適化により、目的に合わせたソリューションの構築、特定のワークロードや重要課題に取り組むお客様をご支援いたします。また、計算分野においては、スケールアウト可能なGPUプラットフォームやGPUブーリングソリューションもご用意しております。

総合的なIoTソリューションを提供

IoT分野におけるハードウェア開発とソフトウェア開発の両方の領域で、豊富な経験を積んできました。
お客様の要件やビジョンに合わせたカスタマイズや最適化を行い、革新的なソリューションの提供に取り組んでいます。
技術的な専門知識と確かな実績を持つ私たちのチームが、お客様のハードウェア開発およびソフトウェア開発のニーズにお応えします。

◎ハードウェア開発サービス



ハードウェア開発

- ・ARM系CPU、FPGAボードの設計
- ・無線や高速通信インターフェースの設計
- ・回路設計、基板設計、部品選定
- ・組込みソフトウェア開発
- ・信頼性、適合規格評価を含む製品評価
- ・プロダクトマニファクチャリング

機構・筐体設計

- ・コンセプトデザインと3Dモデリング
- ・機構設計とメカニズム解析
- ・筐体設計と材料選定
- ・生産規模に合わせた各種製造技術の適用

製品開発マネジメント

- ・プロジェクト計画とスケジュール管理
- ・リソースの割り当てとチーム管理
- ・プロジェクトの進捗状況のモニタリング
- ・リスク管理と品質管理

試作・量産対応

- ・プロトタイプの製作と評価
- ・製造プロセスの最適化
- ・パートナーとの協力関係の構築
- ・量産設計と生産計画の策定
- ・品質管理と部材調達管理

◎ソフトウェア開発サービス



組込ソフトウェア開発

- ・要件定義
- ・アーキテクチャ設計
- ・ソフトウェア開発(制御・ドライバ)
- ・統合テスト
- ・量産準備
- ・運用保守

クラウドシステム開発

- ・システム要件定義
- ・クラウドプラットフォーム選定
- ・アーキテクチャ設計
- ・UI/UX設計
- ・DB設計
- ・プログラミング
- ・テスト/品質管理
- ・運用保守

◎コンサルティングサービス



IoT企画

- ・ビジネスニーズの分析
- ・IoTソリューションの計画立案
- ・デバイス選定/開発計画
- ・データ収集・解析方法の検討
- ・クラウド連携の戦略策定

ビジネス企画

- ・市場調査と競争分析
- ・ビジネスモデルの策定
- ・マーケティング戦略の立案
- ・収益性の評価と事業計画の作成
- ・パートナーシップの構築とビジネス展開

ハードウェア・ソフトウェア開発の豊富な実績



ビル関連設備の管理システム

ビルの環境制御やセキュリティ管理などを遠隔で管理するシステムのハードウェア開発とソフトウェア開発を実施しました。



通信インフラの施工装置

基地局の施工装置や、通信インフラ設備のハードウェア開発、メカ設計、ソフトウェア開発を行い、継続的な保守運用も行っております。



公共向け映像解析端末

公共空間での映像解析やセキュリティシステム向けの端末のハードウェア開発とソフトウェア開発を手掛け、高度な映像解析とAIによるリアルタイムなデータ処理を実現しています。



自動販売機通信端末

自動販売機や販売端末に組み込まれる通信端末のシステム開発を行い、信頼性とセキュリティを重視したソリューションを提供しています。



遠隔防災無線装置

防災や緊急時の情報伝達に使用される遠隔防災無線装置のハードウェア開発とソフトウェア開発を行い、信頼性の高い堅牢なシステムを実現しています。



次世代ナビゲーション端末

高度なナビゲーション機能や、リアルタイムな交通情報を提供するナビゲーション端末のハードウェアとソフトウェアの研究開発を、車載メーカーと一緒にを行っています。



電気回路計測器

各種計測器のハードウェア開発とソフトウェア開発を実施し、CPU周りをモジュール化することで、汎用且つ最先端製品を容易に置き換え出来る製品を実現しました。



各種通信端末

携帯電話、データ通信機器、無線通信機器など、さまざまな通信端末のハードウェア開発とソフトウェア開発において実績を有しています。高速・安定した通信性能やセキュリティ対策を考慮し、信頼性の高い通信ソリューションを提供しています。

鉛バッテリーセンサー

バッテリーの状態を遠隔で監視することで、バッテリーのメンテナンスが楽になります。

バッテリー管理の難点

- ① 変化が予測不能で、最適なメンテナンス期間が測れない
- ② 地域(温度環境)により劣化の度合いが異なる
- ③ 離島や山奥など、現地に赴くのが困難な場所も多い

主に3つの機能をアドテックは提供しています

- 1
- バッテリーの内部抵抗・電圧・周辺温度のセンシング
- 2
- データを送信
- 3
- Cloud管理によるセンシングデータの可視化

◎利用シーン



◎鉛バッテリーセンサー本体



多様なセンサーユニット

設置条件や状況により適切なセンサーユニットをお選びいただけます。

- ▶ 無線型親機。携帯電話網(LTE) を活用しデータをアップロード。
- ▶ 有線型親機。インターフェースにイーサネットを採用。
- ▶ 子機。親機とBluetooth® Low Energyで通信。
一台の親機に対し子機3台まで接続できます。
親機・子機を組合せ効率的なセンサーネットワークが構築できます。

仕様	
動作温度範囲	−20℃～70℃
センシング項目	内部抵抗値・電圧 ×4ポート/温度(センサーユニット内)
センシング間隔	23時間に1回センシングデータ出力
センシング範囲	0 - 50V(各ポート)
インターフェース	無線型:LTE-M / 有線型:イーサネット 共通:Bluetooth® Low Energy、バッテリー接続4ポート、電源接続ポート
電源	12 - 48V、DC
消費電力	無線型親機・子機 動作時:1.0W、待機時:0.13W 有線型親機 動作時:1.2W、待機時:0.13W
外形寸法	190×125×28[mm]

クラウドサービス

クラウドサービスをご利用いただくことで早期にご利用開始できます。SaaSやWeb APIでのサービス提供により、PCのWebブラウザ上やユーザー様で構築されたサービスに組み込みご利用いただけます。

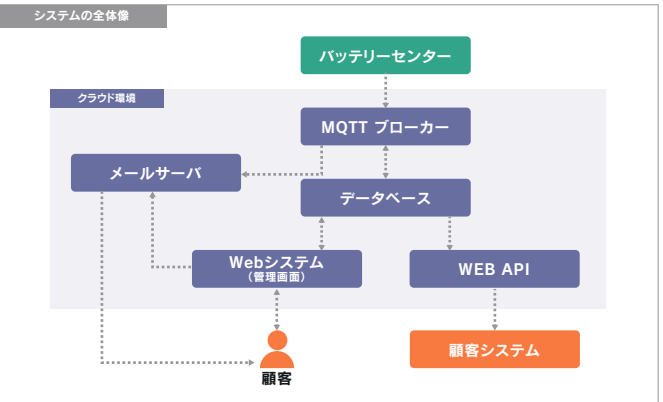
- 提供サービス
- ▶ ダッシュボード

▶ センサーログ

▶ 各種管理(ユーザー、権限、センサー機器、等)

▶ アラート、等

▶ CSV形式でのデータダウンロード



遠隔水質監視システム

遠隔で陸上養殖場内の水質を24時間監視し、生育にかかる手間が省けます。



◎水質センシング

水中の溶存酸素、水温データを自動的にクラウドにアップするクラウド対応型のDOセンサーを開発しました。
他に必要なデータがあればセンサーの追加対応も可能です。



◎簡単なデータ管理

アプリケーションと連携することにより、いつでも、どこからでも、スマートフォンやPCで、簡単に水質の状態を確認することができます。

導入事例



遠隔水質監視システム 鹿児島県エビ陸上養殖場

鹿児島県指宿市で、オーガニックで高品質且つ、安心安全なエビを養殖するシナジーブリーディング様に導入していただきました。アドテックのシステムを導入していただくことにより、陸上養殖で問題になりがちな、水中の溶存酸素の問題を解決し、経済と環境が両立できる陸上養殖のトップランナーとして更に走り続けています。



Toradex[®]の正規代理店

すぐにご使用できるコンピューティングソリューション

Toradex[®]製品はスイス発のARM系組込コンピューティングプラットフォームです。
信頼性のある先端のArmベースSOCを搭載することで、FA・自動車・医療・ロボット・店舗など、
様々な業種の広範なアプリケーションに採用されています。

ソフトウェアプラットフォームTorizon(トライゾン)



Torizon(トライゾン)は、Toradex[®]のCPUモジュール専用開発したオープンソースのソフトウェアプラットフォームです。
私たちはTorizonを活用したソフトウェア開発の専門知識と経験を持つチームと共に、お客様のニーズに合わせたカスタマイズや統合を提供します。高度なエンベデッドシステム要件に対応し、産業自動化、医療機器、輸送機器、スマートホームなどの分野で最適なソリューションを実現します。
Torizonは、堅牢性と柔軟性を備えた次世代エンベデッドシステムの開発を加速し、ビジネスの競争力を強化します。私たちと共に、Torizonのパワーを活用して、革新的なエンベデッドシステムを実現しましょう。ご相談やお問い合わせをお待ちしております。

CPUモジュール

Toradex[®]のCPUモジュールには3種類のファミリーがございます。
高性能のApalis、低価格のColibri、そしてコストパフォーマンスのVerdinです。ファミリー内ではPIN数、PIN配置、外装の大きさが共通仕様です。

CPUモジュール ※合計60種類以上



CPU モジュール : Apalis
Apalis ファミリーは、全ラインアップの中で一番高性能な製品です。
高速処理が可能で、AIや画像認識処理が実現出来ます。Toradex[®]製品の中で、最高のパフォーマンスを実現致します。



CPU モジュール : Colibri
Colibri ファミリーは、リーズナブルな価格が魅力の製品です。
低電力で動作する為発熱量が少なく、条件次第で電池駆動も可能です。その為、Toradex[®]創業当初から大変ご好評を頂いている製品になります。



CPU モジュール : Verdin
Verdin ファミリーは、コストパフォーマンスに優れている製品です。
高速処理のCPUモジュールを使いたいけど、コストを抑えたい。そんなお客様のご要望にお応えし、機能を限定することで実現致しました。

キャリアボード



"開発が直ぐに出来る" をコンセプトに、キャリアボード(I/Oボード)をご用意しております。I/Fがすべてそろっている評価用キャリアボードや、機能限定したコスト重視のキャリアボードがございます。量産フェーズ時、汎用的なキャリアボードでの量産対応も可能ですが、ご要望に合わせてオリジナルのキャリアボードを開発することが出来ます。また、お客様で開発頂けるように、設計データ(CAD、BOM、回路図、設計ガイドライン)をHPで公開しています。



カスタム電源+αのトータルソリューション提案

40年以上に渡るノウハウを活かし、電源のカスタム設計およびその周辺回路まで、高信頼性や長寿命、ハイスペックなどの要求に応え、インフラ設備をはじめ様々な産業機器への採用実績がございます。

AC/DCコンバータ、DC/DCコンバータ、ACアダプタ

各種産業機器、鉄道車両、医療機器向けの実績多数あり、出力：1W～1,000W、単出力～マルチ出力、入力：～1500Vdc、ワールドワイド入力対応などお客様のニーズに合ったご提案をいたします。
長年培ったアナログ及びマイコンを駆使した回路技術で周辺回路まで含めた+αでの最適化をいたします。

- ▶ **アイソレーションアンプの実績も多数あり**

 - ・鉄道関連搭載、各種産業機器、医療機器向け、原子力関連施設向けなど高性能なスペックに対応

▶ **長寿命設計に強い**

 - ・発熱影響の軽減を考慮した設計
 - ・寿命部品を使わない設計も可能(例：ケミコンレスなど)

▶ **長期供給を見越した設計**

 - ・廃止部品による製品の製造中止や大きな設計変更を必要としない設計(半導体のor設計など)
- ▶ **マイコンの応用による柔軟なアイデア設計が得意**

 - ・デジタル電源の実績あり

▶ **海外パートナー会社との提携**

 - ・海外生産(台湾、ベトナム、中国など)で中量～大量生産、OUT-OUTにも対応
 - ・海外パートナーの設計リソース活用で短期開発が可能(提携企業はエンジニア100名規模)
 - ・BCP対策で海外複数工場の生産対応
 - ・医療機器や鉄道機器など認証規格に適合した製品ラインナップ

製品紹介 (自社開発製品)

超高精度アイソレーションアンプ

LX210

LX210は、3ポートのトランス方式を採用しており、CRBOXが創業以来培ったアナログ回路技術により開発されました。特に長寿命と高精度を求められる分野に特化した製品です。※ご要望によりカスタマイズ可能です。

スペック表



- ▶ 3ポートトランス方式アイソレーション：入出力、電源
- ▶ 高CMVアイソレーション：2500V rms、±3500Vp
- ▶ 低非直線性：±0.010% (max)
- ▶ 高CMR：125dB (G=100V/V)
- ▶ ゲインの温度特性±30 [ppm/℃]max
- ▶ 定格電圧：15VDC ±10%

高電圧入力・ワイド入力・小型超高効率DC-DCコンバータ

LLC200-1500

スペック表



- ▶ 入力1500Vに対応
- ▶ LLCトランスとオリジナル制御モジュールにより高効率と低価格を実現
- ▶ 超小型サイズ：(容積比)は他社同等品の1/4以下
- ▶ ケミコンレスによる長寿命化と高信頼性
- ▶ 超低温起動のため-40℃でもストレスなく安定起動



アドテックは、海外パートナー企業と協業をすることで、海外の高性能・高コストパフォーマンスを実現し、お客様が求める多様なニーズにお応えいたします。

Coil Technology Corporation「CTC」社

会社概要

- ・台湾・高雄市に本社のある電源の設計・製造会社です
- ・資本金：USD32,500,000
- ・従業員数：350名



工場、販売実績、認証規格

- ・高雄本社工場
- ・2022年の生産実績1,800万個
- ・IRIS規格「欧州鉄道規格」Silver品質(ISO/TS22163)、ISO/TS16949、2MOPP per EN / UL 60601-1 3rdなどの認証取得



主要生産品目

- ・産業機器用DC/DCコンバータ
 - ・鉄道機器用DC/DCコンバータ
 - ・医療機器用DC/DCコンバータ
 - ・小型(主に100Wクラスまで)
- ※オンボードタイプに強みがあります



特長

- ・小ロットでの対応も可能です
- ・量産LT：8～16wksで対応可能です(2023年6月時点)
- ・各種安全規格取得にも柔軟に対応します
- ・環境物質への法令遵守に積極的に取り組んでおります
- ・カスタム・セミカスタム対応のご要望も承ります



Universal Microelectronics Co.,Ltd.「umec」社

会社概要

- ・台湾・台中市に本社のある台湾上場企業です
- ・資本金：USD43,209,000
- ・従業員数：4,000名



工場、販売実績、認証規格

- ・台湾・台中本社工場、ベトナム・ハノイ工場、中国・深圳工場、梅州工場、龍岩工場
- ・2022年のオープンフレーム電源実績：185万台など
- ・UL/TUV/CCC/CQC、IATF_16949、MFiManufacturing (Apple)

主要生産品目

- ・各種電波センサ：マイクロ波センサ～ミリ波センサ(24GHz帯～80GHz帯／FMCW方式)
 - ・電源製品：DC/DCコンバータ、ACアダプター、オープンフレームAC/DC、インバータなど
 - ・電磁製品：通信トランス、電源トランス、インダクター、チョークコイルなど
 - ・EMS：基板実装から完成品まで対応。車載製品実績あり
- 日系大手企業向け実績多数あり

特長

- ・日本国内顧客向けにACアダプタ、オープンフレームなど30年以上に渡っての販売実績がございます
- ・最新実装設備と最新の生産管理システムで、日本企業からも高評価を頂いております
- ・セミカスタマイズを得意としており、お客さまのご要求にお応えした仕様で量産対応します
- ・各種安全規格取得にも柔軟に対応します
- ・環境物質への法令遵守に積極的に取り組んでおります

法人・団体向け製品

ICカード対応セキュリティキャビネット
Smart Cabit セキュリティ対策をもっと簡単・快適に！

QRコード画面やFeliCa・MIFAREカードをかざすだけ
QR×FeliCa/MIFARE×暗証番号
3つのロッカー機能を切り替えて運用ができます。
＜①パーソナルロッカー ②貸し出しロッカー ③預入・受取ロッカー＞+宅配荷物受け取り
各ロッカーで運用中に空きロッカーで宅配荷物の受け取りもできます。

- さまざまな利用シーン
- 不動産・金融機関
個人情報や重要書類のセキュリティ強化 + 不正抑制力

書類管理
- 工場・スポーツジム
社員(会員)証(ICカード)でパーソナルロッカーとして利用

更衣ロッカー
- 大型商業施設・イベント会場
スマホ+QRコードでワнтаイトロッカーとして利用

預かりロッカー
- オフィス・学校・生産現場
社員(学生)証で PC・備品の貸し出し利用

備品貸し出し
- 店舗・飲食店
スマホ+QRコードを利用して受け渡しロッカーとして利用

受け渡しロッカー

製品仕様 (Type-B1)			
外形寸法	900(W)×1880(H)×450(D) [mm]	管理方法	スタンドアロン型 / ネットワーク型
材質/色	ボンデ鋼板 粉体塗装/ホワイト、ブラック	庫内寸法	ボックス: W=406mm H=340mm D=429mm
認証方式	QRコード、FeliCaカード、MIFAREカード、暗証番号		引き出し: W=801mm H=300mm D=370mm
権限設定	ユーザー利用権限、管理者権限の設定	画面	10.1タッチパネルディスプレイ
履歴機能	Smart Cabit本体の履歴保管1年間	設置環境	屋内専用
	管理PCから履歴の閲覧・取得可	使用環境	周辺温度: 0℃～+40℃ 相対湿度: 20%～80%RH (結露無き事)
最大接続数	Smart Cabit制御部に最大8台まで増設可 ユーザー登録件数1,000件	電源	AC100V±10% (50/60Hz)
こじ開け検知	警報が鳴り、管理PCで確認可能	消費電力	150W (接続キャビネット数により変動)
非常開錠	シリンダー錠(故障時、停電時に物理鍵で解錠)	オプション	指静脈認証、LED表示、荷物センサー

※筐体デザイン、ソフトウェア仕様についてもお客様のご要望に応じたカスタマイズが可能です



飲食店の油革命
業務用フライヤー後付けデバイス

揚げもの
GO



ベタつき低減
利益アップ
揚げ物を美味しく

Instagram



TikTok



保育士さんの声から生まれた! 忙しさ・悩みを解決!
保育士さんのための園内管理アプリ
nasapo

登園してくる園児を迎える時間帯の電話対応が大変!

給食献立表やお知らせ等ひとりひとりにプリントをもたせるのが大変!



園児の子たちの保育に一生懸命で事務作業的な負担は…

パソコンが苦手! 便利なシステムはあるのだろうけど複雑で使いこなせない…

保育士さんの悩みを解決する
4つのメイン機能

- 登園降園管理機能
- 保育計画・記録管理機能
- 保護者との連絡機能
- 園内コミュニケーション機能

ポータブル電源



アドテックでは、各社ポータブル電源を取り扱いしております。
災害時の非常用電源はもちろん、アウトドアでの利用や、燃料発電機が利用出来ない屋内や夜間での電源確保等、様々なシーンで役立つのがポータブル電源です。
行政/法人向けから個人ユーザー向けまで幅広くラインアップを取り揃え、大容量から小型・軽量、UPS・パススルー機能付き、ディープフリーザーやエアコンの様な突入電源の大きい機器にも電源供給ができるモデル、また、それらに対応したソーラーパネルなどの周辺機器を含めた様々な製品を取り扱っております。

