明日を未来にする。
Next Energy

Start
New Solar Life

電気を
つくる
太陽光発電
システム

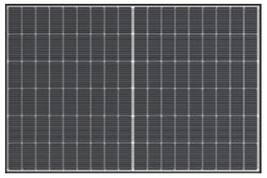
×

電気を
蓄める
蓄電池

太陽電池モジュール

製品サイト

■標準モジュール



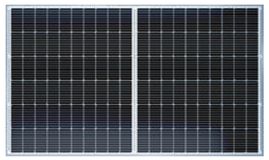
高出力なのにコンパクト。
幅広い設置環境に対応。

単結晶 ブラックフレーム

NER108M415B-MD

モジュール変換効率	公称最大出力
21.2%	415W

■高耐荷重モジュール



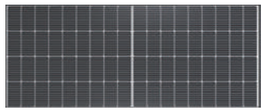
多雪地域や台風が多い地域に最適な
高耐圧太陽電池モジュール。

単結晶 シルバーフレーム

NER120M375D-MCH

モジュール変換効率	公称最大出力
20.5%	375W

■コンパクトモジュール



標準モジュールよりもコンパクトサイズ。
狭い屋根にも効率よく設置可能。

単結晶 ブラックフレーム

NER072M275F-MD

モジュール変換効率	公称最大出力
20.7%	275W

保証・アフターサービス

■保証

モジュール	モジュール	システム機器
10年 経済損失補償	25年 リニア出力保証	15年 システム機器保証

当社所定の対象機器ご購入で、システムごと保証いたします。※1

■対象機器
・太陽電池モジュール
・パワーコンディショナ(モニターは除く)※2
・接続箱※2
・延長ケーブル
・架台※2

※1.保証の範囲は、ネクストエナジー・アンド・リソース社から供給を行う太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台が故障したことにより使用されている太陽光発電システムの失われた発電機能の回復を目的とした当該製品の修理となります。修理が困難と判断した場合は、同一製品または基本機能上同等の製品への置き換えにより対応を行うこととし、置き換える基本機能上同等の製品は故障した当該製品と完全同一のものを保証するものではありません。HEMS、蓄電池は対象外となります。 ※2.一部他社製品は対象外となります。

■アフターサービス

ネクストエナジー製のモジュールの瑕疵が原因である場合、調査費・運送費・撤去に関わる費用・再設置費用等全てを負担します。この制度により設置後も圧倒的な満足感をご提供できる仕組みとなっております。

1 製品不具合の場合、費用は不要

交換費用がかかりません。

~~運送費・調査費・撤去費用~~
~~部材費用・再設置費用~~

2 専門担当者によるきめ細やかな対応

インフォメーションセンター
(フリーダイヤル)

3 日本全国で安心の対応

全国の
各拠点から
安心対応

品 質

■工程検査Wチェック(全数検査)

長期的に高い発電性能を維持するために、現地工場にて全モジュールを検査したのち、日本国内でもさらにそのすべての検査データを確認し、不具合がないか二重のチェックをおこなっています。

■抜き取り検査(量産品)

製品流通過程より不特定にサンプルを選び出し、定期的に検査を行っています。
これにより、常に高い製品品質を確保していることを絶えず確認しています。

生産委託先認定から製品出荷までの
安心へのこだわり(太陽電池モジュールの場合)

製品企画段階	品質監査(品質システム・工程) 生産委託先の認定	● 品質保証協定書締結
設計・仕様取り決め段階	不具合品を入れない・造らない・出さないための仕組みづくり	● 品質管理関連ドキュメントの内容確認 / 改善要求 ● 製品要求仕様・品質基準の取り交わし
試作段階		● 製品評価(信頼性試験含む) ● 商材承認検査 製品の認定
量産段階		● 量産移行判定 量産の認定 ● 量産 / 出荷検査立ち会い ● 出荷判定 出荷の認定 ● 初期流動管理 ● 継続的改善活動

両面発電ソーラーカーポート Dulight〈デュライト〉

デュライトサイト 特徴動画

両面発電モジュールで発電量UP。愛車と家計を守るソーラーカーポート。

カーポート屋根自体が太陽電池モジュール。すっきりとしたスタイリッシュなデザイン。
発電による自家消費や売電で家計も守る、一挙両得なソーラーカーポート。

Dulight® Dulight99®

■Dulight (2台用)
NER156M590B-MDD×10枚
定格出力:5.90kW

NER156-EPORT-KST-02

■Dulight (3台用)
NER156M590B-MDD×14枚
定格出力:8.26kW

右仕様型式(右2台・左1台):NER156-EPORT-KST-03R
左仕様型式(右1台・左2台):NER156-EPORT-KST-03L

■Dulight (4台用)
NER156M590B-MDD×18枚
定格出力:10.62kW

NER156-EPORT-KST-04

■Dulight99 (2・3・4台用)
【積雪99cm以下仕様】

2台用:NER156-EPORT-KST99-02
3台用:NER156-EPORT-KST99-03R 右仕様型式
NER156-EPORT-KST99-03L 左仕様型式
4台用:NER156-EPORT-KST99-04

居住地の日照条件にもよりますが、Dulight2台用・3台用のイメージ図のように前下がり(雨樋が前)に設置することで、発電量が増える可能性があります。 Dulight4台用のイメージ図ように、前上がり(雨樋が後ろ)に設置することもできます。

特 徴

■飛び火認定(DR認定)取得

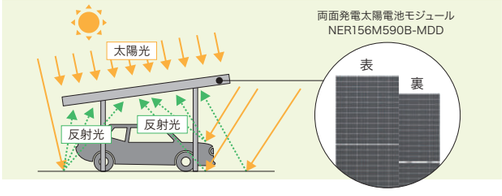
建築基準法上の「防火地域、準防火地域、第22条指定地域※」において、建築確認申請を簡素化する事ができ、よりスムーズな導入が可能となりました。

※駅周辺の建物密集地など、市街地における火災の危険を防除するために都市計画によって定められた地域のこと。

国土交通省 飛び火認定 DR認定

■両面発電太陽電池モジュール搭載

地面の反射光も裏面で受光し発電することで、より高い発電効率を実現する「両面発電太陽電池モジュール」を搭載しています。



■錆に強い! 雨漏りに強い!

4段階中、最高グレードのアルミ表面処理で、過酷な環境や強い紫外線でも、錆に強く、長持ちします。

※陽極酸化複合皮膜(A1種)

散水試験によって検査されたガラス屋根で、天井面からの雨漏りをしっかりと防ぎます。

※散水試験はカーポート内への浸水の防止を100%保証するものではございません。横雨や、台風などの激しい雨によって、天井面以外から本体を伝って雨水が入り込む可能性がございます。

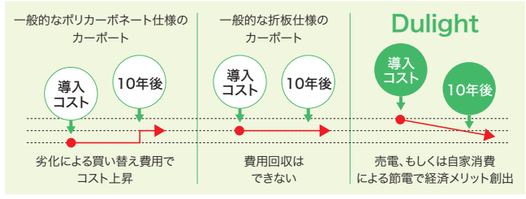
■災害時にも安心

もしもの停電時は、Dulightで発電した電気をパワーコンディショナの自立運転機能※により電気を取り出すことが可能です。さらに、蓄電池と接続すれば、Dulightでつくった電気を蓄電池に蓄め、停電時でも電気を使用することができるので安心です。

※パワーコンディショナの種類により、自立運転機能が無いものや、ご使用いただくには別途工事が必要なものがございます

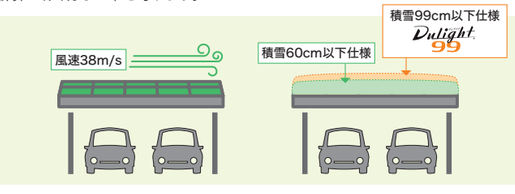
■家計に嬉しい経済性

大切なお車を守りながら電気も発電できるので、売電や自家消費による節電効果はもちろん、初期導入費用の回収や長期的な経済メリットを創出します。



■安心の強度設計

Dulightは太陽電池モジュールを載せるために作られた専用ソーラーカーポート。設計時から太陽電池モジュールの重さをしっかりと想定した安心安全の強度計算で、大切なお車を守ります。



保 証

両面モジュール	システム機器
30年 リニア出力保証	15年 システム機器保証

当社所定の対象機器ご購入で、システムごと保証いたします。※

■対象機器
・太陽電池モジュール
・パワーコンディショナ(モニターは除く)
・接続箱
・延長ケーブル
・架台

パワーコンディショナはネクストエナジー製に限ります。モジュール、ケーブル、架台のみのセット購入も対象です。

※保証の範囲は、ネクストエナジー・アンド・リソース社から供給を行う太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、ケーブル、架台が故障したことにより使用されている太陽光発電システムの失われた発電機能の回復を目的とした当該製品の修理となります。修理が困難と判断した場合は、同一製品または基本機能上同等の製品への置き換えにより対応を行うこととし、置き換える基本機能上同等の製品は故障した当該製品と完全同一のものを保証するものではありません。HEMS、蓄電池は対象外となります。適応の詳細は製品によって異なりますので、弊社までご確認ください。架台部(カーポート)の保証範囲は構造耐力上主要な部分(支柱、梁材、社部材等の主要骨材、ボルトナット)のみです。左記以外の部分は1年間の保証(Dulight-99は保証対象外、但し納品時の初期不良は除く)となります。

ハイブリッド蓄電システム

パワーコンディショナと蓄電池の無駄のない一体型蓄電システム

ハイブリッド蓄電システムは、太陽光発電システムにダイレクト接続できるシンプル仕様。
もしもの停電時でも丸一日分の電力をカバーできる大容量。
冷蔵庫、照明器具、テレビ、スマホの充電など24～34時間連続使用が可能※です。

※11.5kWhの蓄電池にフル蓄電された状態で、1時間あたりの電力消費量を冷蔵庫100～150W、照明50～100W、テレビ100～150W、スマホ5～10Wとした場合の計算

補助金 適用製品※

※RAC-01HB58Xは
令和5年度よりSII登録予定

ライフスタイルに応じて、選べる2タイプ

remixbattery
RAC-01HB58X

外形寸法（蓄電システム本体）
H1,627×W749×D290mm

電池搭載容量	充放電回数
5.8kWh	12,000回※

全負荷・特定負荷対応

remixbattery
RAC-01HB115

外形寸法（蓄電システム本体）
H1,627×W749×D290mm

外形寸法（増設用蓄電池ユニット）
H897×W640×D290mm

電池搭載容量	充放電回数
11.5kWh	12,000回※

全負荷・特定負荷対応

高性能蓄電池搭載

安定性の高いリン酸鉄リチウムイオン電池は、-10℃～55℃で動作する高い耐久性と充分な容量を持ち、12,000サイクル※の長期運転が可能です。
10年間の容量保証がついています。

災害に備える

停電を検知すると自動的に停電モードに切り替わります。災害や停電に備えて一定の電力を常に蓄電池に蓄えておくこともできます。

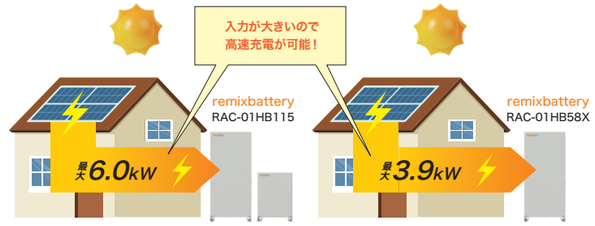
※試験条件：蓄電池が25℃の環境温度で充放電電流0.5C(25A)により毎回50%の容量を消耗し、12,000サイクル終了時、バッテリー残量は定格容量の60%。

特徴1 高速充電が可能

パワフル充電により、効率的な充電が可能。太陽光発電システムとの相性も抜群！

最大6.0kW※1と3.9kW※2のパワフル充電なので、太陽光発電システムで発電した電気を無駄なく高速で蓄電池に蓄えることができます。
（電気を大量に使用するシーズンに最適な機能です）

※1：RAC-01HB115　※2：RAC-01HB58X

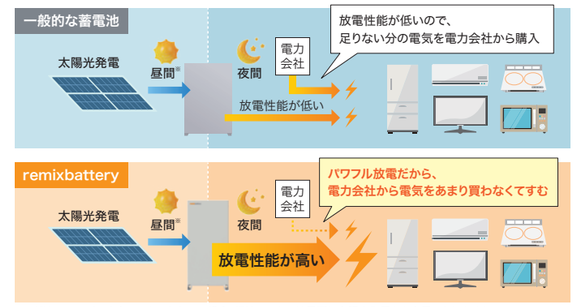


特徴2 パワフル放電で“電気を買わない生活”に！

パワフル放電だから、太陽光発電でつくった電気を無駄なく使用可能。“電気を買わない生活”を強力サポート！

最大5.9kW※1と3.0kW※2のパワフル放電だから、太陽光発電で作って蓄えた安価な電気を利用し、多くの機器を同時に使用することができます。
ライフスタイルに応じて、できるだけ“電気を購入しない生活”の実現をサポートします。

※1：RAC-01HB115　※2：RAC-01HB58X



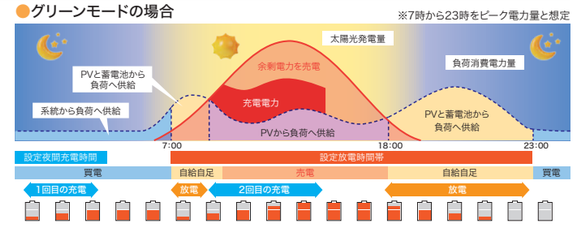
※：グリーンモード・安心モードでお使いの場合。経済モードでは昼間に太陽光発電から充電いたしません。

特徴3 1日2回の充放電が可能

“蓄める”“使う”を1日2回繰り返して使えるから一日中効率よく電気を使えます。

太陽光発電でつくった電気を蓄めて夜につかうだけでなく、割安な深夜電力を蓄めて朝にも使うことができます。
これによりいっそうお得に生活できます。

●グリーンモードの場合　※7時から23時をピーク電力量と想定

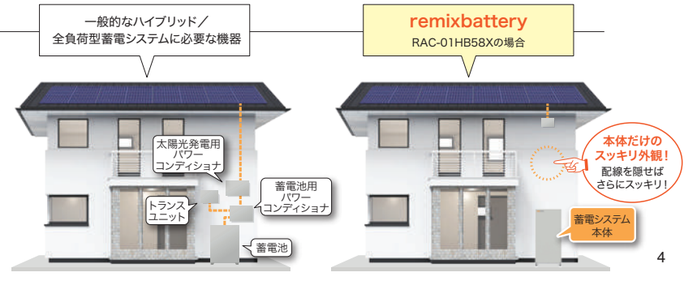


特徴4 スッキリ設置！

ごちゃごちゃ配線さようなら。住宅の外観を損ないません。

200V機器を使うための全負荷対応ともなれば、様々な機器の設置や配線が必要になります。しかし本製品は設置に必要な機器が本体1台※なので、住宅へのスッキリした設置が可能です。

※RAC-01HB58Xの場合。RAC-01HB115は本体と増設蓄電池の2台となります。



その他の特徴

特徴5 4つの運転モード

ライフスタイルに合わせて、太陽光発電や深夜電力の運転モードを室内リモコンから設定できます。ライフスタイルや電力の消費パターンに合わせた運用が可能です。停電時には自動的に停電モードに切り替わり、蓄電池から電気の供給を開始します。

室内リモコン

■グリーンモード
太陽光発電での充電を優先し、できるだけ電気を自給自足するモードです。

■経済モード
太陽光発電の売電を優先するモードです。

■安心モード
もしもの停電に備え、常に一定の充電量を残しておくモードです。

■停電モード（停電時自動で停電モードへ切替※）
停電時に宅内の特定のコンセントまたは家庭内全体に電気を供給する運転モードです。
※自動切換えは別途自動切替盤が必要です。

遠隔監視システム

Solax Cloud

遠隔監視システム「Solax Cloud」は、蓄電池の充放電状況や電力の消費状況、太陽光の発電状況などのデータをクラウドに転送して、遠隔地からリアルタイムでモニターするサービスです。
PCではWebブラウザから、スマホではアプリを使用してどこからでもSolax Coudにアクセスできます。遠隔で設定の変更も行えます。

※Solax Cloudのサービスをご利用になるにはインターネットへの接続環境が必要です。

特徴6 100V・200V家電対応

100V/200Vの電圧を供給可能でクッキングヒーターやエアコンなどの200Vハイパワー家電にも対応します。

エアコン

IH 調理器具

電子レンジ

特徴7 全負荷・特定負荷対応

蓄電システムから家全体に電力を供給する全負荷型と、特定の機器だけに供給する特定負荷型が選べます。ライフスタイルや消費電力量に合わせて、電力の供給先を選択できます。

特定負荷型

お家の一部の電気のみが使用できます

全負荷型

お家全体で電気が使用できます

※全負荷⇔特定負荷の変更は配線工事を伴います。販売店へご相談ください。
※全負荷は主幹容量60Aまでとなります。

特徴8 停電時自動運転切り替え

蓄電システムが停電を自動で検知し、即時に電力供給を開始するため、有事の際も安心です。

※自動切り替えは別途自動切替盤が必要です。

保 証

製品保証 10年

ご購入から10年間、製品に起因する故障は無償にて交換の対象となります。※1
5年間の延長保証制度（有償・制限有）もご利用いただけます。※2・3

容量保証 10年

ご購入から10年間、蓄電池製品の公称容量の60%以上を保持することを保証します。※1
5年間の延長保証制度（有償・制限有・公称容量50%以上を保持）もご利用いただけます。※2・3

※1：製品の付属品・外部部品・交換工事費用は保証対象外です。保証期間内の製品瑕疵による交換の場合でも、工事費はお客様負担となります。基本的に修理対応はいたしません。全てセンドバック方式による本体交換となります。また保証登録されていない製品は保証対象となりません。
※2：延長保証ご希望の場合は注文時にお申込みください。
※3：延長保証の保証限度額は5.8kWh:60万円、11.5kWhは70万円となります。

SPEC

太陽電池モジュール

メーカー		ネクストエナジー			
型式		NER072M275F-MD	NER120M375D-MCH	NER108M415B-MD	NER156M590B-MDD
公称最大出力		275W	375W	415W	590W
公称最大出力動作電流(Imp)		13.12A	10.95A	13.13A	13.17A
公称最大出力動作電圧(Vmp)		20.98V	34.28V	31.61V	44.80V
公称短絡電流(Isc)		13.99A	11.46A	14.02A	13.93A
公称開放電圧(Voc)		24.90V	41.50V	37.45V	53.30V
モジュール変換効率※		20.7%	20.5%	21.2%	21.1%
最大システム電圧		1500VDC			
公称質量		14.5kg	21.1kg	19.5kg	33.4kg
公称サイズ(H/W/D)		1735×765×30mm	1755×1038×35mm	1722×1134×30mm	2465×1134×35mm
機械的耐荷重	最大積雪荷重	5400Pa	8000Pa	5400Pa	5400Pa
	最大風圧荷重	2400Pa	4000Pa	2400Pa	2400Pa
希望小売価格		248,050円(税込)	408,375円(税込)	374,330円(税込)	649,000円(税込)

＊掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。 ＊弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。
※モジュールの面積をもとに計算。試験条件：日射照度1000W／㎡、モジュール温度25℃、AM＝1.5

ハイブリッド蓄電システム

型番		RAC-01HB58X	RAC-01HB115
構成		蓄電システム本体（1台）	蓄電システム本体（1台）増設蓄電池ユニット（1台）
太陽光直流入力	最大入力電圧（DC）	450V／回路	
	MPPT回路数	3回路	
	定格入力電圧（DC）	330V	
	最大入力電流（DC）	14A／回路	
	最大短絡電流（DC）	16A／回路	
	MPPT追従範囲	70～450V	
連系運転時出力	定格出力電圧	単相3線式　AC 101/202V	
	定格出力有効電力	5.9kW（力率0.95時は5.6kW）	
	定格出力周波数	50/60Hz（自動判別）	
	定格出力電流	29.2A	
自立運転時出力	定格出力電圧	AC 101/202V	
	定格出力有効電力	5.9kW（力率0.95時は5.6kW）	
	定格出力周波数	50/60Hz（自動判別）	
蓄電池モジュール	電池種類	リン酸鉄リチウムイオン電池	
	電池搭載容量	5.8kWh	11.5kWh
	蓄電池初期実効容量（JEM1511準拠）	4.8kWh	9.7kWh
	サイクル寿命※	12000	
環境条件	耐塩害対応	有（ただし「重塩害エリア（別途規定）」には設置不可）	
	使用標高	2000m以下	
	PCS使用温度範囲	-25℃～60℃	
	電池使用温度範囲	-10℃～55℃（45℃以上はディレーティング）	
	充放電温度範囲	充電範囲 0℃～55℃、放電範囲 -10℃～55℃	
	冷却方法	強制空冷	
	騒音レベル	<30db （環境温度35℃以上でファン自動回転 <40db）	
サイズ／重量	蓄電システム本体（W×H×D）	749×1,627×290（mm）　／　157kg	
	増設蓄電池ユニット（W×H×D）	―	640×897×290（mm）　／　97.5kg
希望小売価格		3,520,000円（税込）	4,620,000円（税込）

※：試験条件：蓄電池が25℃の環境温度で充放電電流0.5C(25A)により毎回50%の容量を消耗し、12000サイクル終了時、バッテリー残量は定格容量の60%

ソーラーカーポート【Dulight】

2台用寸法（奥行×全長）：4,921mm×5,763mm	3台用寸法（奥行×全長）：4,921mm×8,051mm	4台用寸法（奥行×全長）：4,921mm×10,339mm

製品仕様

	材質	表面処理
架台本体	アルミニウム合金（A6005CS-T5）	陽極酸化複合皮膜A1種
ボルト類	ステンレスSUS304	SUS素地

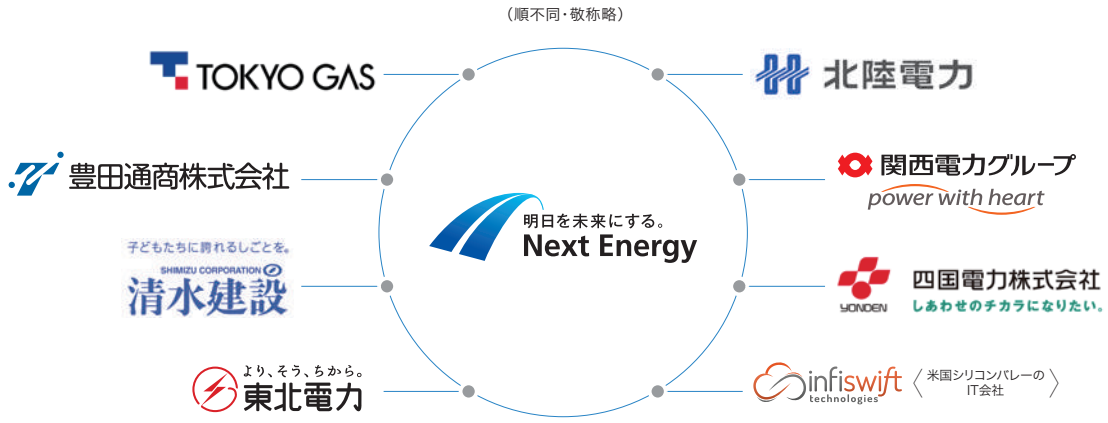
設置条件

耐風圧性能	設計基準風速38m/s以下
耐積雪性能	最大積雪60cm以下（積雪単位荷重20N/㎡・cm） 最大積雪99cm以下（積雪単位荷重20N/㎡・cm）
芯々寸法	2台用：W5630mm 3台用：W5103mm+W2815mm 4台用：W5103mm+W5103mm
梁下高さ	最下部高さGL+2400mm

【Dulightの取り扱いに関して】
●本カタログに掲載の製品は、日本国内専用です。●使用用途や設置地域により建築確認申請が必要になりますので、建築設計者様にご確認ください。●家屋の雪や植木鉢などの落下のおそれのある場所への施工は避けてください。●豪雪地域での施工は避けてください。●積雪が60cmを超えないうちに、必ず雪下ろしをしてください。●施工時・メンテナンス以外は、絶対に屋根の上に乗らないでください。●みだりに改造、変更をしないでください。

■ネクストエナジーの提携企業

（順不同・敬称略）



■お問い合わせ先

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

インフォメーションセンター

携帯・PHS OK **0120-338647** 10:00～17:00（土・日・祝日/年末年始除く）

本社	〒399-4117	長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
東京本社	〒160-0023	東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
大阪営業所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル9階
名古屋営業所	〒452-0005	愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1 丸中ビル201
福岡営業所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2階

コーポレートサイト　製品サイト

商品画像の色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。また、外観・仕様は改良の為、予告なく変更することがございますのでご了承ください。

■お買い上げ・お見積もりはこちらまで

2023年10月版