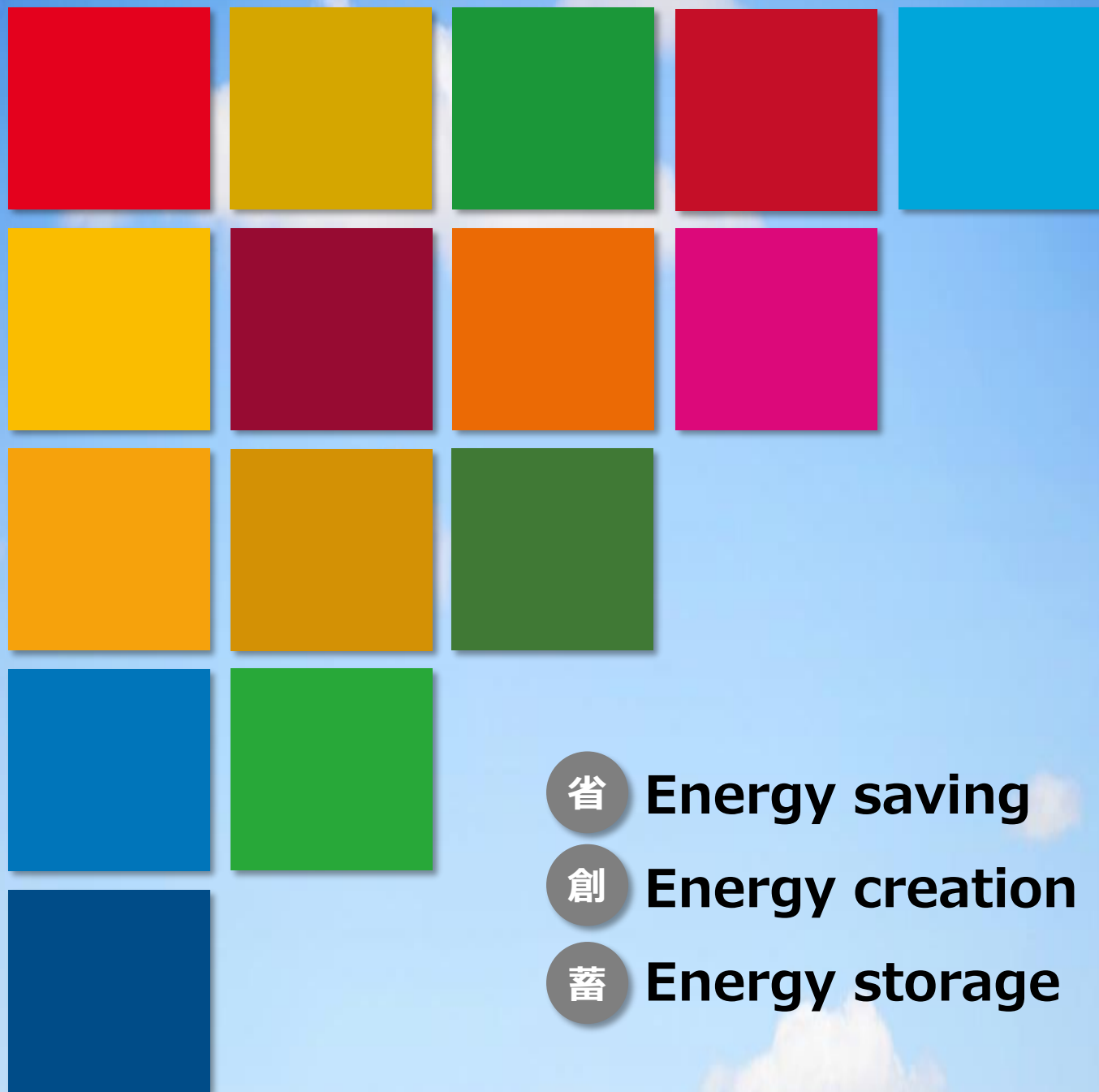




省

Energy saving

創

Energy creation

蓄

Energy storage

法人様向けサービスのご案内

しあわせづくり応援企業



建物のエネルギーコスト削減を トータルコーディネート

工場・倉庫
断熱施工

太陽光発電
システム

蓄電池
システム

省エネ
空調・照明

野田建設は ISO品質 総合建設メーカーです

ゆとりある暮らし、社会環境、快適さは全ての企業が求めている大切なキーワードです。

野田建設では、総合建設業として、

地域の企業・社会・環境をより良きものにしてお手伝いをいたします。

トータルサービス

総合建設業として、企画・設計から アフターまでトータルサポート

単なる請負い仕事をこなすだけでなく、自社の商品・サービスを企画し、設計・施工、そしてアフターサービスまで総合的にお手伝いできる建設業を目指しています。「野田建設だから、信頼して依頼できる」、そんな皆さまの声に励まされながら建設という大きなテーマの中で、付加価値の高いサービスを展開させていただきます。



品質

「コスト削減」、「高効率」を意識した 品質重視の企業体制

野田建設が提供するサービスは、工場・倉庫に係る「コスト削減」、「高効率」、「環境貢献」などの企業の至上命題となるものです。競争力アップ、付加価値力アップ、地域・環境社会への貢献などを最重要項目とし、野田建設のサービスを展開しています。



環境

未来へつながる、クリーンな環境作りと 企業の成長をお手伝い

SDGs、RE100などの環境を意識した企業経営が求められる中で、野田建設では「ISO14001」を取得し、工場・倉庫・店舗・マンションなどの施設へ太陽光発電システムを設置し、「脱炭素経営」を目指す企業のお手伝いをします。



地域密着

多彩な施工実績・経験で活きる 地域に根差したサービス

岐阜県関市を拠点に事業展開し、工場・倉庫の建築から、省エネ設備工事、マンション・住宅建築、土木工事など、数多くの建築物を社会へ送り出しています。



岐阜・愛知エリアに根ざした丁寧・迅速な対応で、
工場・倉庫の建設・改修に係る省エネ設備・施工方法をご提案させていただきます。

庁舎・事務所工事

- 関市庁舎、関市法務局、関税務署、関消防署
- 関市：関信用金庫（本店、東支店、西支店等）
愛知銀行（関支店）、十六銀行（東関支店）
JA中濃（本店、小瀬支店、池尻支店）
- 岐阜市：鏡島郵便局
- 美濃市：美濃郵便局
- 白川町：白川郵便局
- 美濃加茂市、金山町の施設 等

工業施設向け工事

- 関市
カインダストリーズ(株)、フェザー安全剃刀(株)
トーヨー工業(株)、義春刃物(株)、ガーバーサカイ(株)
岐阜ハーネス(株)、関金属工業(株)、ホープセンイ(協)
(株)北正、(株)カトーメテック、松山製菓(株)
中部電力(株)、大同工業(株)、(有)中洲電機製作所
- 美濃市
(株)桜井グラフィックシステムズ、日本トムソン(株) 等

教育施設・公共施設

- 関市
関高等学校、関商工高等学校、県立ひまわりの丘
関養護学校、旭ヶ丘中学校、小金田中学校
緑ヶ丘中学校、倉知小学校、下有知中学校
- 岐阜市
梅林小学校、東部幼稚園
- 美濃市、美濃加茂市、可児市の施設 等

商業施設向け工事

- 関市
バロー関緑ヶ丘店、フジヤホームセンター
サンドラッグ関緑町店、ユニー関店、関・美濃平安閣
三星ホームセンター、日産サテリオ岐阜(株)、岐阜スバル(株)
岐阜トヨタ自動車(株)、シンワ菱油(株)、ヤマト運輸(株)
オザキ冷機(株)、シティホテル関、関印刷(有)、(株)マルエイ
- 岐阜市
トステム(株)、太平石油(株)、千賀長良店 等



Index

- 工場・倉庫の断熱 . . . 3, 4 ページ
- 太陽光発電システム . . . 5, 6 ページ
- 蓄電池システム . . . 7, 8 ページ
- 省エネ空調・照明 . . . 9, 10 ページ

システム建築の技術で 短納期・高性能を実現

システム建築とは？



野田建設が勧めるシステム建築は、システム建築のトップメーカーである(株)横河システム建築が行っている「yess建築」というものです。これは独自の技術でコンセプトを構築し、日本で唯一の「システム建築専用工場」で製造される建築工法です。建物の構成要素となる「鉄骨」「屋根」「外壁」「建具」などの部材ディテール・配置に徹底した標準化と軽量化を図り「短工期」「低価格」「高品質」「大空間」を実現。また、お客様の様々なご要望や見積もり書作成のオーダーにも、迅速かつ正確にお答えすることが可能です。



太陽光発電、クレーン、庇、ベンチレーターなど、お客様のご要望に応じて、カスタマイズすることも可能です。

システム建築のメリット

低コストで建設



物件毎に応力に応じた最適断面を設定。屋根と母屋がフレームと一体化した合理的な構造を採用したことで低コストを実現。また、エンドプレートによる現場接合方式や部材点数を最小限に抑えたことで工事のスピードアップと同時に確かな施工精度向上も実現しました。

柔軟性が高い



工場や倉庫、スポーツ施設や店舗に至るまで大スパンの低層建築に対応します。ご要望に応じて建物形状と寸法をコンピュータに入力し独自開発した生産システム(YMD)で作図から生産データを作成。yess建築は1ミリ単位でフレキシブルに応えるオーダーメイド感覚のシステム建築と言えます。

大空間



解析ソフト(Scapy3D)でフレーム断面を算出。超高層ビルや橋梁で用いる高張力材を採用することで最大無柱スパン60m、中間柱有りで、最大120mの大空間を実現しました。

高品質



屋根パネル(SSルーフ) + Yマット(表皮材つきグラスウールマット)は、折板 + 結露防止用裏貼り材の費用とほぼ同等の低コストで、ALC100mmの約2倍にもあたる高い断熱性能を有します。

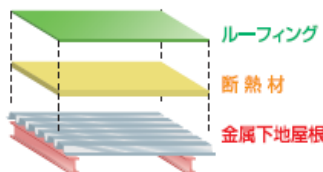


その他屋根材・工法



屋根用遮熱塗料 クールタイトシリーズ

遮音・腐食に強く、近赤外線を高反射し、吸収する熱量を減少させる



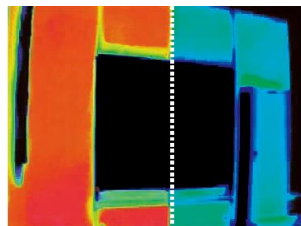
金属下地屋根 シート防水システム

耐火認定・軽量仕様・耐水・耐風圧に優れた屋根材



折板屋根用建築断熱材 フネンエース

屋根30分耐火の国土交通省認定を受けている製品



外壁用遮熱塗料工法 クールテクト工法

近赤外線の高反射により、室内の空調負荷低減につながる

施工実績



所在地 岐阜県関市

用途 工場

面積 640㎡



所在地 岐阜県加茂郡

用途 工場

面積 457㎡



所在地 岐阜県関市

用途 工場

面積 637㎡



所在地 岐阜県可児市

用途 倉庫

面積 286㎡



所在地 岐阜県関市

用途 工場

面積 699㎡



所在地 岐阜県美濃市

用途 工場

面積 3,432㎡

企業の電気は、 自分たちで創る時代へ

自家消費型太陽光とは？



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です

7

エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



年々、電気代は上昇傾向になり、企業にとっても、経費増加の足枷となっています。自家消費型太陽光発電では、建物の屋根上、又は敷地内に太陽光発電を設置し、そこで創った電気を自社の使用する電気に賄う活用方法です。

電気代削減はもちろん、再生可能エネルギーの活用を通じた、CO2削減など、「脱炭素経営」を目指すことも可能になります。

野田建設では、工場・倉庫を所有される企業様へ、建物の建設のみならず、太陽光発電を通じて、+αの省エネ提案をしております。

日本は2050年までに、温室効果ガス排出実質ゼロを掲げ、大企業のみならず、中堅、中小企業へも再生可能エネルギーの使用が求められています。SDGsの「7番：エネルギーをみんなにそしてクリーンに」とあるように、企業の競争力アップに太陽光発電は欠かせない設備になります。

メリット

電気代削減



太陽光発電で10%～50%程度、年間電気代を削減することが出来ます。

※設置条件や、既存の電気使用状況により、削減効果が変わります。詳細は個別の削減シミュレーションを作成させていただきます。

停電対策



全国各地で、毎年の様に大規模停電が発生しています。企業としても、このような災害対策を講じる必要があり、その手段として、太陽光発電が選ばれています。

遮熱効果



屋根上設置の場合、太陽光発電パネルが覆いかぶさることで、屋根の表面温度が低下し、建物内の空調設備の負荷を抑制することが出来ます。

※屋根の補修等が必要な場合がありますが、野田建設では一貫して施工することが可能です。

優遇税制・補助金



太陽光発電は、省エネ商材として、国の優遇税制や補助金を活用することが出来ます。

各種支援制度については、その年によって変更になることがありますので、最新情報は、弊社担当者にお尋ねください。



電気代削減シミュレーション

工場・倉庫・店舗・病院・介護施設などの屋根上や施設内敷地に太陽光発電システム170kWを設置し、発電量の100%を自家消費した場合を想定。

年間発電量	180,200	kWh
電気料金単価	18	円/kWh
年間削減額	3,240,000	円
設置費用	20,000,000	円
投資回収年数	6.2	年

＜例＞ 節税制度を活用した場合（実行税率32%そして）		
節税対象金額	15,000,000	円
節税額	4,800,000	円
実質投資額	14,200,000	円
投資回収年数	4.3	年

※お客様の電気使用状況や、設置予定場所の条件などにより、太陽光発電システムの設置容量や工事内容が変化することがありますので、上記のシミュレーションは、電気代削減や投資回収効果を保証するものではありません。
※太陽光発電システムの発電量が電気使用量を超える場合、余った電気は売電を行うこともできます。その場合、経済メリットが大きくなる場合があります。

施工実績



所在地	岐阜県岐阜市
メーカー	ネクストエナジー
出力	12.2kW



所在地	岐阜県加茂郡
メーカー	京セラ
出力	15.9kW



所在地	岐阜県関市
メーカー	京セラ
出力	31.9kW



所在地	岐阜県関市
メーカー	京セラ
出力	20.5kW



所在地	岐阜県関市
メーカー	京セラ
出力	18.2kW

- 【試算に必要な書類】
- ①電気料金明細（1年分）
 - ②デマンドデータ（1年分）
 - ③設置場所の図面
- ※状況にもよりますが、1週間～2週間程度で作成させていただきます。



エネルギーは創って 「貯める」「使える」状態に

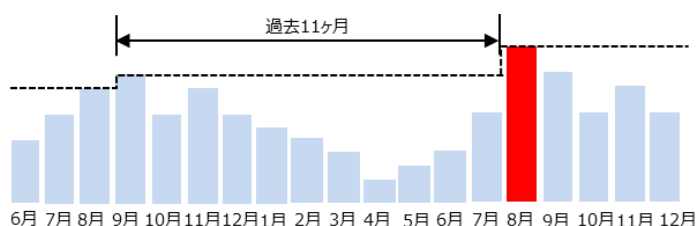
蓄電池とは？



蓄電池とは、一回限りではなく充電して何回でも使用できる電池のことです。よく使われる一般的な単三電池などは一次電池といい、放電のみで使いきりです。対して、蓄電池は二次電池と呼ばれます。実は様々なところで使用されていますが、身近なところでは、スマートフォンのバッテリーやEVカーなどに使われています。企業においても、事務所などのバックアップ電源として設置されることが増えており、特に太陽光発電設備との相性がよく、同時に設置される事も増えてきています。

メリット

ピークカット・シフト（電気代削減）



1ヶ月間の中のピーク値がその月の「最大デマンド値」です。この「最大デマンド値」を1年間並べたとき、過去11ヶ月の「最大デマンド値」より高い場合（8月）は、契約電力が上がってしまい、以降1年間の基本料金が増えてしまうことになります。蓄電池を導入することで、この最大デマンドをカットすることで、電気料金（基本料金）を削減することになります。

停電対策



全国各地で、毎年の様に大規模停電が発生しています。企業としても、このような災害対策を講じる必要があり、その手段として、太陽光発電が選ばれています。

優遇税制・補助金



太陽光発電は、省エネ商材として、国の優遇税制や補助金を活用することが出来ます。各種支援制度については、その年によって変更になることがありますので、最新情報は、弊社担当者にお尋ねください。

停電対策と蓄電池に係る注意点

工場・倉庫のすべての電気を賄えるわけではありません。

蓄電池には、貯められる電力量に限りがあります。理論上、大型の機械設備であっても、稼働させることは出来ますが、蓄電池の容量は増える事で、投資費用が高いため、停電対策では、「事業活動を行う上で、最低限必要なもの」を選定いただき、稼働させるための電力として蓄電池を選定いただくことをオススメします。



バックアップイメージ

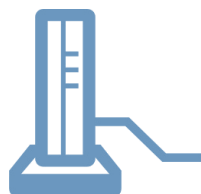
蓄電池システム（容量12kW）を設置した場合のバックアップイメージ



LED照明（12W）
20台
6時間/日



パソコン（100W）
1台
4時間/日



モデム（5W）
1台
24時間/日



サーバー（50W）
1台
24時間/日



電話機（5W）
1台
24時間/日



FAX（500W）
1台
3時間/日



携帯電話（5W）
10台
3時間/日

これらの機器が
約**3**日間
使用出来ます



蓄電池の選び方イメージ

小規模

コンビニなどの小売店



10kWh前後

中規模

学校・公共施設等



10~
100kWh

大規模

工場・商業施設



50kWh以上

※これらはあくまでも一例です。
保有設備や、非常時でもバック
アップすべき設備の優先度によ
り、蓄電池容量は異なります。

蓄電池製品例

ニチコン製



YAMABISHI製



エネマン製



京セラ製



各社の蓄電池製品には、特長があり、お客様のご要望に応じて、最適な蓄電池製品をご提案させていただきます。

今までよりも、キレイな空気で 今までよりも明るい職場へ

空調・換気装置



工場・倉庫のみならず、事務所等の空調管理・換気対策では、感染症対策などの観点から企業へも普及推進され始めています。野田建設では、建物の新築・改修を問わず、職場環境の最適化を見据えて、ベストな空調設備の提案を行うとともに、今まで以上に省エネルギー化を図っていくご提案をさせていただきます。弊社では、国内大手メーカーの製品を使用しております。導入後も、アフターメンテナンスなどのサポート体制を整えておりますので、ご安心して導入していただくことが可能です。

空調交換のチェック項目

今設置されているエアコンの現状をチェックしてみてください。

- ✓ よく冷えない（暖まらない）
- ✓ 運転するにおいがする。
- ✓ 室内機・外機から異音がする。
- ✓ 維持費が増えた
- ✓ 設置して10年以上

1つでも当てはまれば、もしかしたら更新の時期かもしれません。

■ エアコンの使用電力量が、毎年4～5%の割合で増加！



取扱い製品例

空調設備

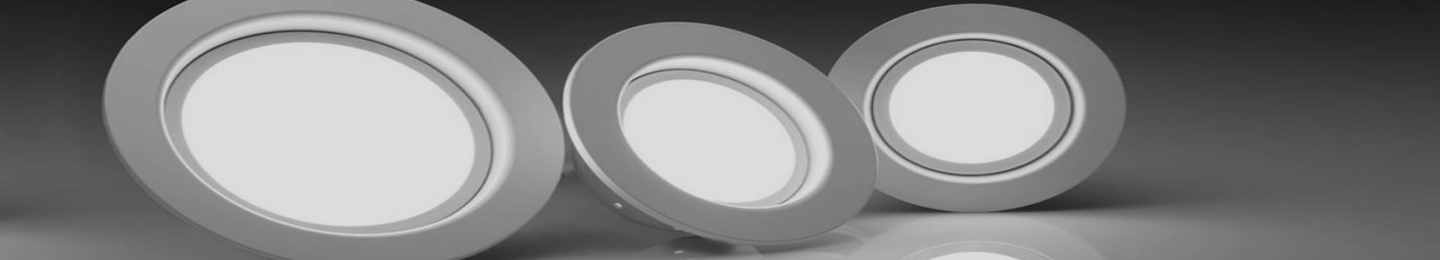
- ・業務用パッケージエアコン
- ・業務用マルチエアコン
- ・店舗、事務所用パッケージエアコン
- ・空調管理システム 等



換気設備

- ・業務用、設備用ロスナイ
- ・換気扇、換気空精機ロスナイ
- ・産業用送風機
- ・業務用送風機 等





照明



2021年より、国際条約の「水俣条約」により、水銀ランプの製造、輸出入が禁止されました。国内メーカーでも生産終了を打ち出しており、今後の照明交換はLEDを中心とした機器変更になります。

水銀灯	比較	LED照明
12,000時間	寿命	40,000時間
400W	消費電力	100W
5分	点灯性	瞬時
300℃	発熱	80℃

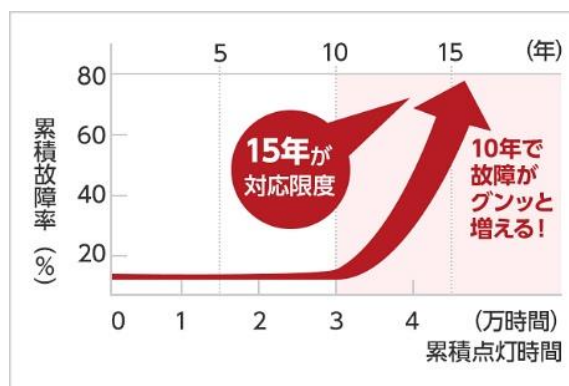
照明交換のチェック項目

水銀灯以外の蛍光灯でも、定期的な更新は必要になります。

【照明更新のチェック項目】

- ✓ 使用期間が10年以上である
- ✓ 器具内の電線にひび割れがある
- ✓ 照明器具に発煙・油漏れがある
- ✓ 器具内部にホコリの付着・堆積がある 等

これらに当てはまる場合は、交換の目安かもしれません。



取扱い製品例

- ・オフィス・店舗用、工場・倉庫用LED照明
- ・高天井用、屋外用、誘導灯用 等



