



代表取締役 藤城英明

> 1993年 札幌市東区中沼町で創業

2013年川内入社(/1年目)

2014年





2016年 有限会社から株式会社へ

2019年









NORTH LAND PRIDE

2021年



土地が先か、家が先か。







多雪地域でも冬年でする家はいる。



私は太陽光信者ではありません!

太陽光は豊かな暮らしを実現するための1つの手段で太陽光を付けることを目的としてはいない

過去の実績・コストを考えると住宅では太陽光くらいしかない

新しい技術として全固体電池やペロブスカイト太陽電池などもあるが・・・

Ua値0.20



家は性能!よりも燃費

(光熱費)

Ua値0.25



例) 一般仕様2500万円 光熱費15万円/年

「暖かく涼しい健康・快適な暮らし」を

「いつまでも最小のエネルギーコスト」

~

「全ての人」

特別な 棟じゃなく、 あたり前の100棟

(お客様にっては特別な1棟)

2017年完成





※写真、図面、イラストを使用して自由に表現してください。





2 F吹抜ホール 17.5 19.9 ° 0 2 F北側洋室 3 FLIR 18.1

23.9

22.7 ° C

藤城建設は低価格規格型住宅を考案し5年経過。低価格で高気密・高断熱住宅を実現し、

ランニングコストを抑えることによって、誰でも手が届く ****普及型**、の住宅を展開。

近年では、北海道だけに留まらず、南は鹿児島の工務店までもが視察し、建設をしている。その中で、次のステップとして創エネを掲げ、太陽光パネルを搭載。北海道で屋根置きの場合、冬場の発電は積雪により無いものと考えるが、壁面設置により、冬場の発電を実現。年間通して、シミュレーションで電気代ゼロが予想されている。暖房設備として1・2階にエアコン設置はしたが、1階のみの運転で階段・吹抜けを介し2階にも暖気が廻り、2階北側の部屋でも20度前後を確保。

一年中光熱費を気にすることなく快適に過ごすことができる、環境にも優しい住宅。将来の子供達の為により良い 状況で引き継ぐことも考えた未来につながる住宅である。



設計のポイントを明記してください。

規格型住宅ベースプランの応用型。北海道という地で、どれだけ冬場の 光熱費を抑えることが出来るかを考えた。南側の窓開口を多く取り、日射 確保を考慮。全窓トリプルガラスとハニカムブラインドを利用し、夏場は 日射遮蔽、冬場は熱損失の軽減も図っている。リビング階段と吹抜けによ り、暖気を2階に上げることも考え、2階の各部屋建具には欄間戸も採用。 階段部分には腰引き戸を採用し、冷気の降下を軽減。

開口部が集中している点は、耐震性の検討として、耐震シミュレーションソフトにより、安全性の検証も実行。昨年北海道胆振東部地震の際、東区は震度6弱を観測したが、建物としては問題なし。

<省エネルギー性能>

断熱材は素材名 or 製品名、設備はメーカー名 or 製品名を明記してください 協賛企業の製品を採用している場合はOしてくださ							
UA値(もしくはQ値)		0.3		暖房設備	DAIKIN エアコン	オスモ&エーデル	ヴァレーマ エーデルフェンスター
η A値(日射取得)		冷房期 2.0	暖房期 2.5	冷房設備	DAIKIN エアコン	日本ベルックス	天窓
C値(気密測定している場合		0.7		給湯設備	ノーリツ エコキュート	硝子繊維協会	グラスウール施工 マイスター認定取得
	屋根·天井	吹込セルローズファイバー270mm		換気設備	Panasonic 全熱交換型換気	エンデバーハウス	パーフェクトバリア
	外壁	高性能グラスウール105mm+FP板60mm		創エネ設備	フォノソーラー	山長商店	紀州杉・檜
	床・基礎	高性能グラスウール105mm+50mm					ヴィーナスコート エッグウォール
	窓	YKKap APW430				デコス	セルローズファイバー

<DATA>

<data></data>					
所在地	北海道札幌市東区				
家族構成	2~4人(想定)				
建築費用	2,400万円(太陽光含)				
構造	木造軸組構法				
敷地面積	180.25m²				
延床面積	102.69 m ²				
竣工年月日	2018年6月				

多雪地域でも冬に発電する家





土地代

- ●現状渡し(更地)
- ●198.34㎡(59.88坪)
- 市街化調整区域(50/80)
- ●390万円→350万まで値引き交渉





NEXT賞

諸経費

- ■土地の仲介手数料なし(不動産会社所有のため)
- ■火災保険
- ■土地建物登記費用
- ■印紙・事務手数料・電子契約など
- ■水道分担金·補助金申請費





第7回日本エコハウス大賞 協賛企業賞



更に!ここから補助金▲100万円!

建物代

- ▲本体価格:1309万円(税抜)
- ▲付帯工事:450万円(税抜)
- ▲杭工事:94万円(税抜)
- ▲オプション工事:260万円(税抜)





▲端数値引き

多雪地域でも冬に発電する家





建築概要

- ●工法:木造在来軸組工法
- 用途地域:市街化調整区域(50%/80%)地区計画(十軒静和地区)
- ●敷地面積:198.34㎡(59.88坪)※南側地区計画範囲外により建築ナシ
- ●延床面積:92.74㎡(28.00坪)ポーチ別

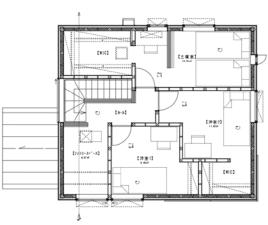
住宅性能

- ■BELS評価:★★★★★(最高評価の5つ星)
- ■Ua値:0.28W/m*·K(HEAT20:G2) → 0.25W/m*·K
- ■C値:0.5cm /m (基準の1/2)
- ■BEI: 0.52(48%削減)
- ■ZEH基準:Nearly ZEH(太陽光発電加えて76%削減)

住宅設備

- ▲暖房エアコン:リビング寒冷地2.8kw10帖用、洋室一般地2.2kw6帖用[ダイキン]
- ▲給湯:寒冷地用高圧エコキュート370ℓ[Panasonic]
- ▲換気:第一種全熱交換型換気システム[Panasonic]
- ▲太陽光発電: 屋根6枚、壁9枚×390wトリナ=5.94kw、PCS田淵5.5kw







コンセプト

○わんちゃん2匹+家族3人で暮らすコンパクトZEHハウス。大きな 土間空間で、ワンルームにつながるLDK。食品庫に造作洗面、脱衣室 を分けて、広々ホールにウォークインも書斎もある、希望が全部詰まった住ま いです。 壁面太陽光で冬の光熱費を緩和。補助金適用▲100万円 す。この度は、本当に住みやすい 家を建てていただきありがとうご ざいました。

昨今の電気代高騰で、ビクビクしていましたが、この2ヶ月の電気代の安さにビックリしています。

4月電気代 (3月使用分) 支払16,562 売電5,253 実質11,309

5月電気代 (4月使用分) 支払 10,288 売電 7,004 実質 3,284

ちなみに、引越し前の去年は

4月電気代 (3月使用分) 32,166

5月電気代 (4月使用分) 30,886 とんでもなく安くなっていて ありがたいですし、びっくりして います。

しかも、去年は寒くても電気代が 高いので、湯たんぽで凌いだりし て、<mark>少しでも電気を使わないよう</mark> に気をつけていました。

それに比べて、今年は外出時もず ーっとエアコンつけっぱなしです ので、1日中、どの部屋もずっと快 適に過ごしています。

本当に、ありがとうございました。藤城建設で建ててよかったです。

衝撃的な電気代の安さに感動して ます!!! 住んでいるお客様から 2023/5/24に届いた ショートメッセーシ゛

年収350万円(平均より下)

家族の命を守るため 切実な想いで 家づくりを決断した!



改めて、本当に良い家を建てていた だいたなと感じます。

住み心地が良いのはもちろんですが、 住宅ローン、光熱費、ガソリン代な どの月々の支払いも賃貸の頃よりか なり安くなっています。

藤城建設で建てて本当に良かった です。 ありがとうございました!

先程話をしていた、電気代の支払い データです。

2023/4

支払 16562 5253 売電 収支 -11309 2023/6

支払 6934 7854 売雷 収支 +920

2023/7

支払 7854 売電 7531 収支 -323

(アウトランダー納車後)

2023/8

支払 10539 売雷 4573

収支 -5966 カツリン代()円

2023/9

支払 10956

納車後は毎日充電してるのでガソリ ン代は0円です。今のところ、1回も ガソリン入れてないです。

ちなみに、賃貸に住んでいた去年の 同じ時期は、

2022/4

支払 32806

2022/5

支払 30866

2022/6

支払 24903

2022/7

支払 17538

支払 16358

こんな感じで、賃貸の頃の方がはる かに電気代がかかっていました。

ちなみに、ガソリン代については、 賃貸のころの記録は残っていない ですが、

だいたい月に1回から2回満タンに していました。(5000円~10000 円くらい)

アウトランダー納車後、2023/8以 降、毎日充電しているので、ガソリ ン代は0円になりました。

今後、冬時期はもしかしたら3ヶ月 に1回くらい満タンにする可能性は あるかも知れません。

アウトランダー納車後、2023/8以 降、毎日充電しているので、ガソリ ン代は0円になりました。

今後、冬時期はもしかしたら3ヶ月 に1回くらい満タンにする可能性は あるかも知れません。

ざっくりですが、

暖房費のかかる冬場はガソリン込み で月に25000円~30000円くらい 浮いてます。

暖房費が掛からない時期はガソリン 込みで月に15000円~20000円く らい浮いています。

何かの参考になれば、幸いです。

件名

件名

件名

件名

件名

太陽光パネル 5.94kw

屋根6枚×405w=2.43kw 壁面9枚×390w=3.51kw PCS5.5kw 平均2.5万円/月

30万円/年

メディア増

2029/5/A2520A) WHAT BROWNING THE WITH DRIVEN BROWNING

2023年5月25日

北海道住宅新聞

PICK UP ZEHリノベ、 2100万円で―4m







国交省・道庁・北総研 エネルギー団体視察





各建築協会 関係者 視察増

スイス・南ドイツ エコバウツアー(イケダコーポレーション)2019



- ・太陽光パネルの義務化
- 屋上緑化の義務化
- ・無暖房で室温20℃を下回ると国が市民に訴えられる







2020年完成

NORTH LAND PRIDE



北海道らしいロングライフデザイン

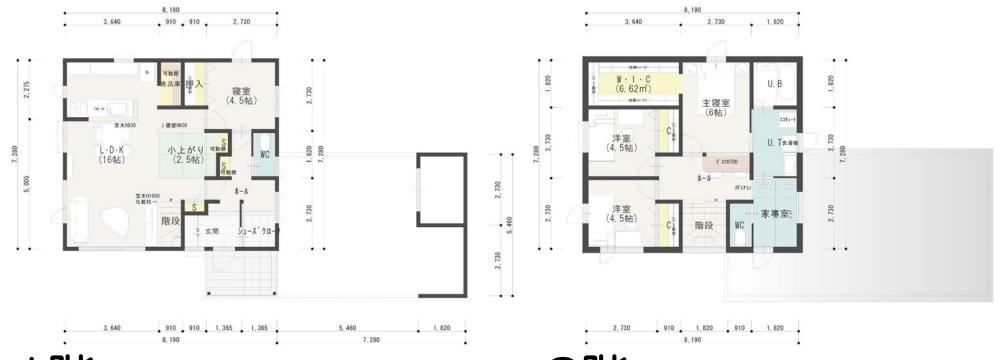
HOKKAIDO SOLAR HOUSE



一般社団法人日本木造住宅産業協会会長賞 NORTH LAND PRIDE TO SAME



NORTH LAND PRIDE



1階

■物件概要 (札幌市東区中沼2条1丁目1-20)

用途地域 : 中沼地区地区計画

地域区分: 2地域札幌

北方型大型パネル工法

敷地面積 : 322.4㎡(97.33坪)

1F床面積:59.62㎡(18.0坪)

2F床面積:59.62㎡(18.0坪)

延べ面積 : 119.24㎡(36.0坪)

■断熱・気密仕様

屋根: 吹込ロックウール 400t、25kg

壁 : 高性能GW16kg105t+ネオマ60t

床 : 高性能GW16kg105t+ネオマ60t

窓: トリプルサッシAPW430[YKKap]

玄関ドア:イノバストD5O樹脂複合枠[YKKap]

土間床・立上り:ポリスチレンフォームb類3種100t

透湿防水シート:サーモファサード +スタミソルFA[ウルト]

防水気密シート:ダンシーツO.2t[日本住環境]

■設備仕様

暖房: 1F/AC2.8kw寒冷地10帖用200V

冷房: 2F/AC2.2kw一般地6帖用100V

給湯:エコキュート370ℓ寒冷地[パナ]

換気:全熱交換換気システムFY-120(DC)

太陽光発電:壁6.4kw、屋根9.38kw

合計15.78kw[トリナソーラー]、パワコン4.4+5.5kw

その他: 蓄電池5.6kw[パナ]、V2H[ニチコン]

IoT (アレクサ、Aiseg2、防犯カメラなど)

■性能

UA値: 0.25w/㎡・K

C値 : 0.5cm/ m²

Q值 : 0.74W/m*·K

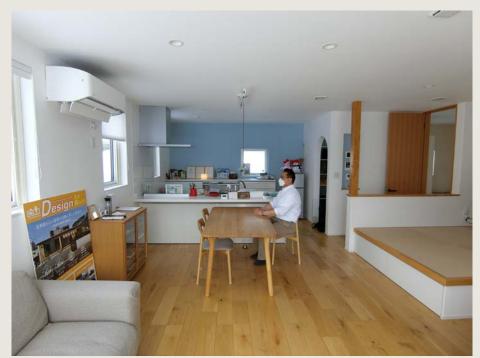
BELS: 最高★★★★★

一次エネ:50%削減

削減率:118%

評価基準:ZEH適合

Q1.0住宅Level-3





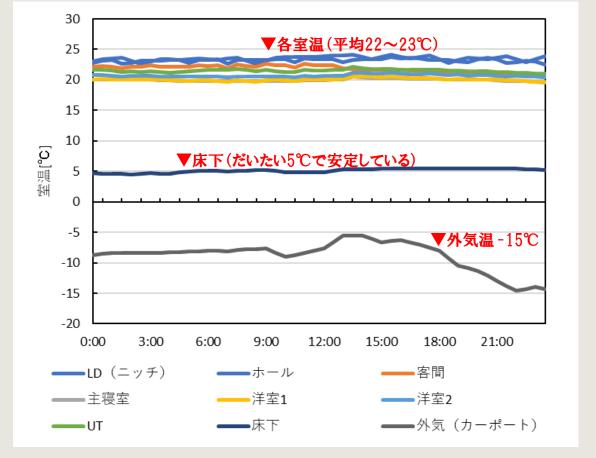
代表日:2022/1/31(月)

気象庁観測点で

日平均気温-7.8℃

(最も寒かった日)







NORTH LAND PRIDEのお客様邸「HOKKAIDO SOLAR HOUSE」が、

「お客様にとっての"いい住まい、いい暮らし"」

をいかに実現したかを競う、全国14,000社以上の中から選ばれる業界最大級の住宅施工例コンテスト LIXILメンバーズコンテスト2022 地域最優秀賞 を受賞しました。

積雪のある北海道においても壁面に太陽光パネルが あることによって、1年中太陽光による発電が得られ ることを確認できました。

特に、記録的大雪に見舞われた2022年の冬においても毎日太陽光による発電があり(平均9.5kWh/日)、 停電などの災害時の対策として壁面太陽光パネルが 有効であることが証明されました。

実例

太陽光パネルの経験と実績

デザイン×性能×エネルギー×コスト

お客様施工事例



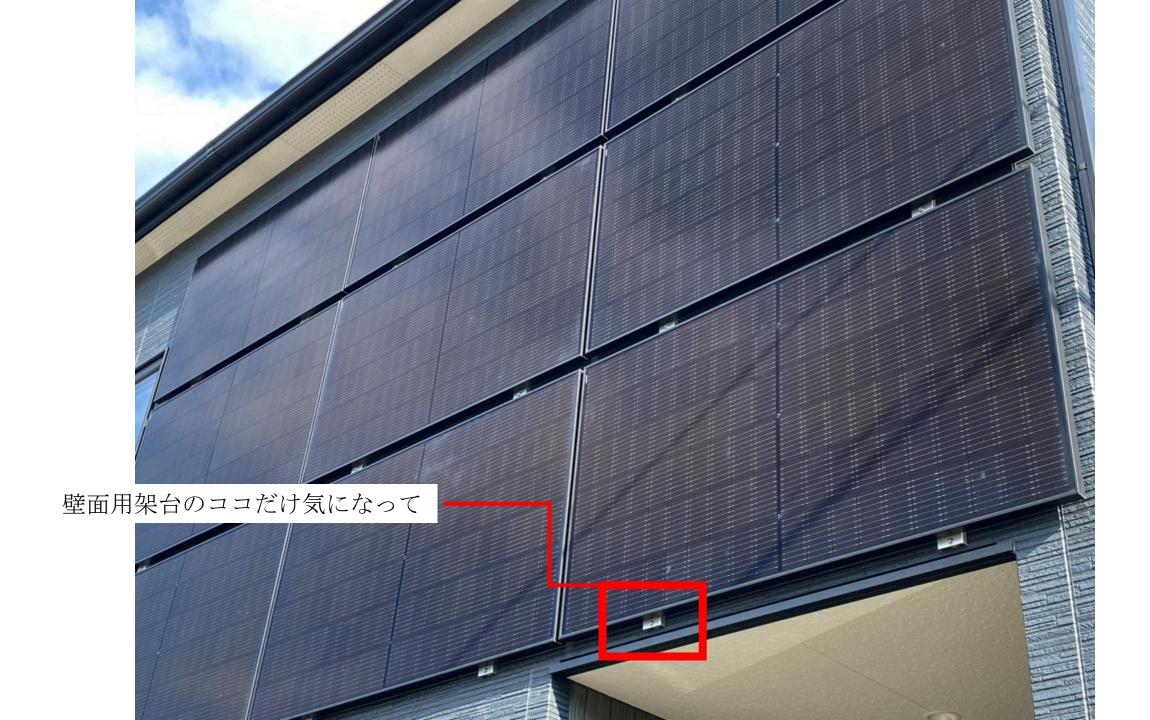


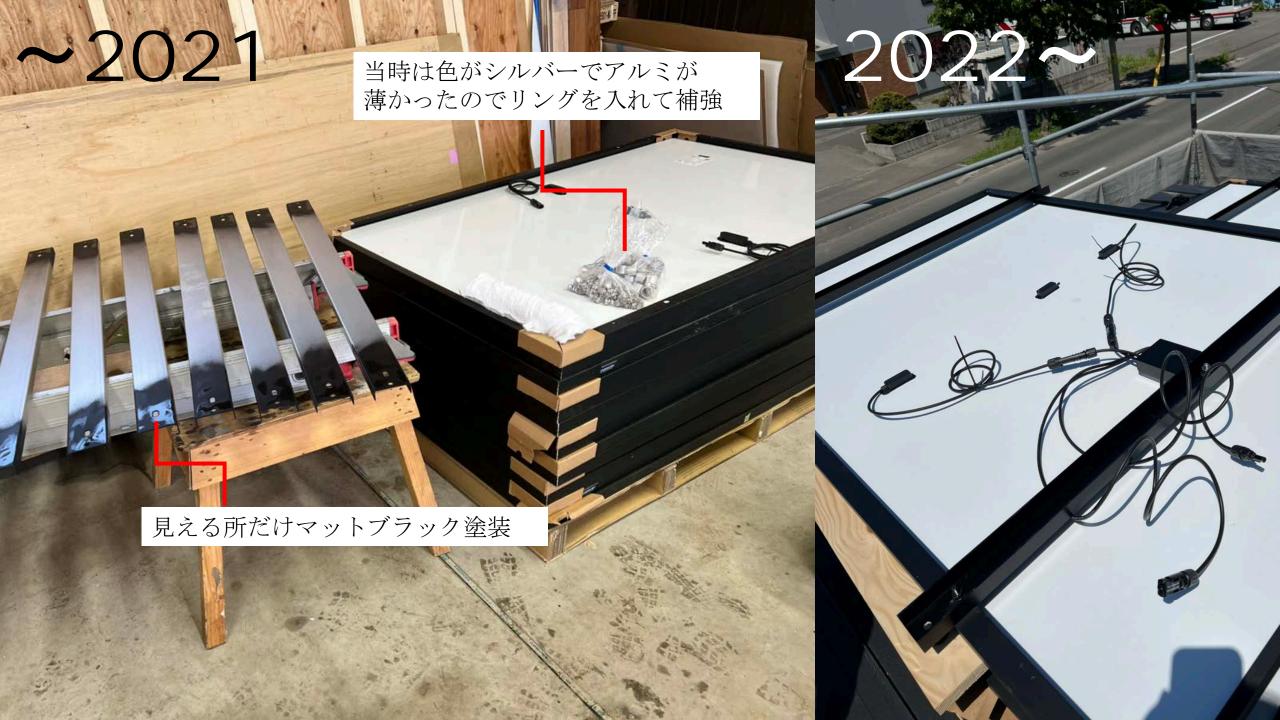


お客様施工事例















お客様施工事例









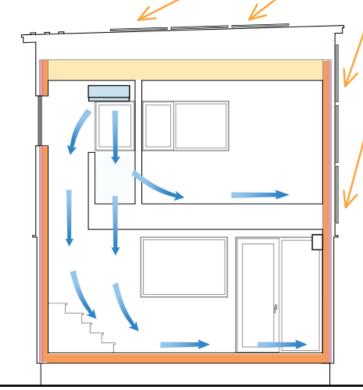


2024.8





屋根置き太陽光は少ない枚数でも自家消費を前提に計画すると十分

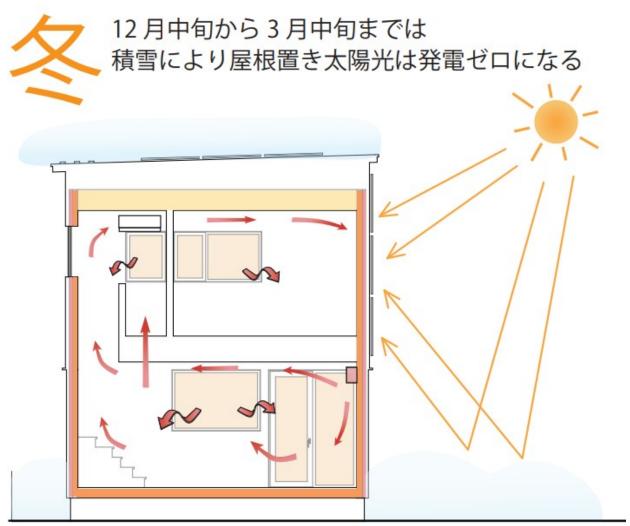


夏の冷房エアコン・冬 の暖房エアコンで掃除 も楽だし、買い替えも 安くて楽だし、見える 場所にある事!

普及するのは工事含め てカンタンで安くでき る「特殊」を無くす事 が大事と考える!

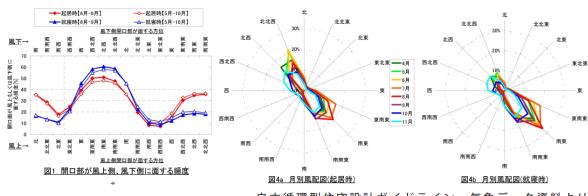
■夏は2階ホ-ルの6帖用2.2kw一般地エアコンだけで全館涼しく、日中の自家消費で電気代を気にしないで快適に過ごすことができる。階段室から冷気が下りて、難しい装置やシステムではなく、自然の温熱デザインにより最小限コスト・設備も簡易で、どこでも買える設備で永く暮らせる提案をした。

猛暑の時は、1階の寒冷地エアコンも使える安心感 しかも電気代は、ほぼかからないノンストレス



■雪庇方向、吹溜りにも配慮

■気象データに基づいて対策 ※冬期は北西から強い風が吹き、南東側へ大きな雪庇を形成する



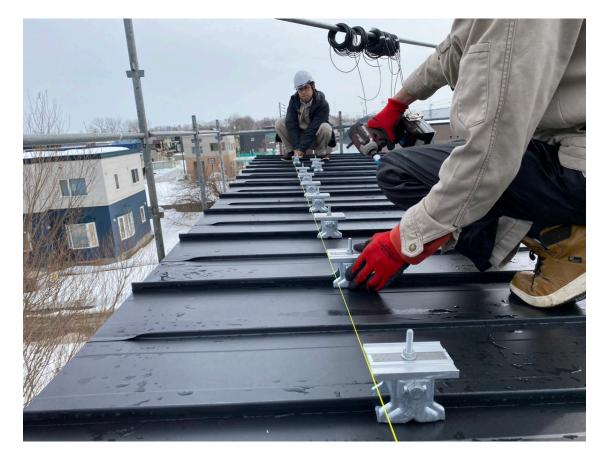
自立循環型住宅設計ガイドライン、気象データ資料より

手順とポイント

藤城建設の太陽光メソッド

小さな工夫・塩梅が盛りだくさん!





ポイント①全社員協力自社施工、4人1組、前日準備ポイント②ユニックの位置、パネルの置く場所ポイント③墨出しは1人で、人の感覚はそれぞれ違う

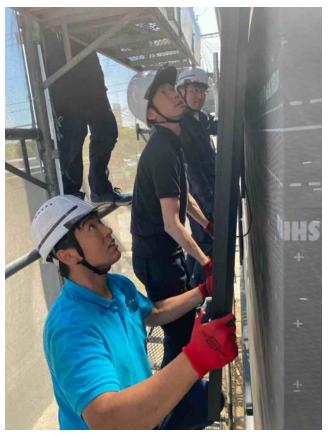


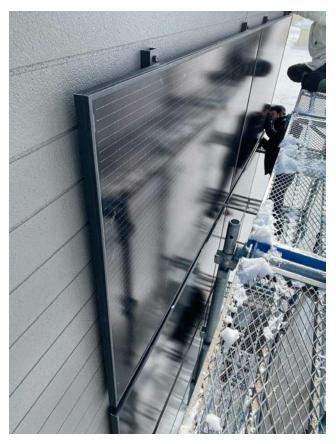


ニイガタ製販

大量仕入れでコスト削減



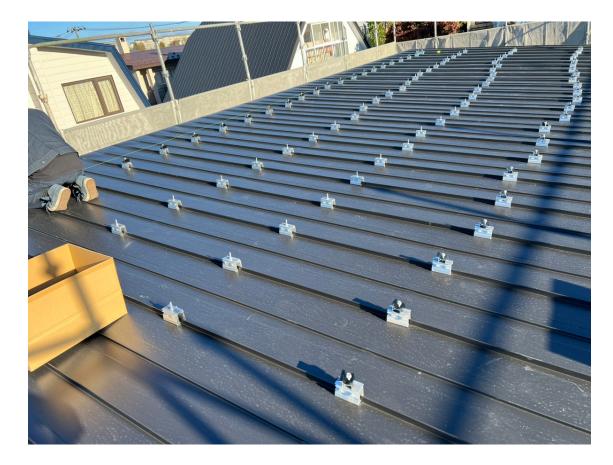




ポイント4役割を明確に(墨出し・金物・運ぶ・締め) ポイント5掴み金物のナットは右手

ポイント⑥指示役・声だし・現場の判断に任せる







ポイント⑦屋根18枚2人で2時間、4人だと45分ポイント⑧屋根だけだと午前と午後で2現場まわれるポイント⑨壁面太陽光は半日以上かかる



IBEC

2019年1月受賞

第8回 サステナブル住宅賞

建築省工之機構 一般社団法人日本木造住宅産業協会会長賞



第3回日本エコロウス大賞
―――――優秀賞 ――――
JAPAN ECO-HOUSE
DESIGN AWARD 2017





エコロジー賞

玄 生 Sen Moku Sya





北海道(性能・素材)×デザイン

北海道の気候に適した性能と、地域材を活かした デザイン性の高い住宅を、パッシブとアクティブを 上手に使って、豊かな暮らしを全ての人に

エネルギー×コスト

夏はゼロエネ・冬は燃費半分。北海道らしい創エネ と心地良い薪ストーブなどで、サスティナブルな 住まいを簡単に永く、誰もが手にできるコストで

北海道ニコハウス



工務店で町のHEROになる



ご清聴ありがとうございました