

住 民 説 明 会

# 匝瑳みらい高圧1号機

東谷字新宿 太陽光発電所 設置工事のご説明

匝瑳市ゼロカーボンシティ実現に向けた取り組みの一環として

匝瑳みらい株式会社 | 2026年5月吉日

# 本日の説明内容

2 / 15

・ご質問とご意見は説明後にお受けいたします

**01** 事業の趣旨と社会的意義

**02** 事業計画の概要

**03** 事業者について

**04** 設置場所と配置

**05** 工事中の対策

**06** 災害時の地域貢献

**07** 反射光対策 & 電磁波の影響

**08** 維持管理・撤去計画

# 私たちの3つのお約束

3 / 15

地域に暮らす皆さまへ、事業者として責任を持って取り組みます

01



## 周辺環境への 徹底配慮

反射光・騒音・振動について  
方角別・時間別の対策を実施。  
住民の皆さまの生活を最優先に。

02



## 災害時の 無償電力供給

長期停電時には自立運転パワコンと  
給電コンセントから、  
無償で提供いたします。

03



## 撤去まで 責任ある運営

20年後の撤去費用約500万円を初年度  
から25万円ずつ毎年積み立て、  
高度リサイクルで適正処理します。

# なぜこの事業を行うのか

匝瑳市の「脱炭素先行地域」（環境省の補助事業）の取り組みとして、脱炭素化と地域循環経済による活性を目指す。

## 匝瑳市ゼロカーボンシティ

2050年までに二酸化炭素排出量の**実質ゼロ**を目指す市の宣言。匝瑳市は、環境省から脱炭素と地域課題の解決を進めることで持続可能な社会をめざす「**脱炭素先行地域**」として選定されています。（全国で100カ所が選定予定）

### 江戸川区との連携協定

再生電力の活用を通じた連携協定により電気供給や農業体験などを通し匝瑳市の活性化に貢献。

## 地域循環のしくみ



# 事業計画の概要

5 / 15

**結論** | 野立て型・出力419kW(DC) / 240kW(AC)・約3,300㎡で2026年8月末完成予定



発電(設置)事業者

匝瑳みらい株式会社



電源種別・設置形態

太陽光発電 野立て型(東西向き山型配置)



出力

DC 419 kW (595Wパネル × 704枚) / AC 240 kW



実施場所

匝瑳市東谷東谷字新宿 2366番5、2366番6 他 約3,300㎡



工事期間

2026年6月15日 着工 → 2026年8月末 完成予定



災害時設備

自立運転付パワコン (4.95kW) 1台 + 給電用コンセント

※ 工事については別紙工程表で詳細をご案内します。設置場所は地権者から購入済み(登記申請中)。

匝瑳みらい株式会社

東谷地区 太陽光発電所 住民説明会

## 結論 | 匝瑳市と共同設立した地域密着の事業会社です

### 匝瑳みらい株式会社

**所在地** 匝瑳市八日市場ハ941番地1  
八日市場壱番館2階

**代表取締役** 椿 茂雄 / 伊藤 優志

**取締役** 鵜澤 広宜 / 石橋 敏彦

*匝瑳市の脱炭素先行地域選定に伴い、その事業を通信的に実施するために設立された公共的な地域事業会社*

### 主要株主(信頼の体制)

#### 市民エネルギーちば株式会社

再エネ事業実績豊富

#### 株式会社しおさい電力

市内電力供給を担う電力会社

#### 富士テクニカルコーポレーション

技術・施工パートナー

#### 匝瑳市

自治体として参画

# 設置場所と配置

結論 | 東谷字新宿の約3,300m<sup>2</sup>。パネルは東西向き・山型に低角度(10°)で配置。 添付図面参照

敷地と設備のイメージ



匠瑛みらい株式会社

**3,300** m<sup>2</sup>

敷地面積(約)

**704** 枚

太陽光パネル枚数  
(595W)

**10°**

パネル設置角度(低角度)

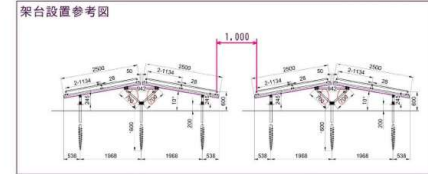
**東西** 向き

パネル配置方向

東谷地区 太陽光発電所 住民説明会

図面  
イメージ図

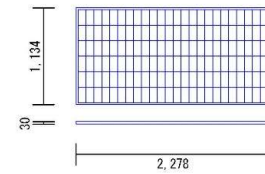
図面名称  
**設備配置図**



特記事項

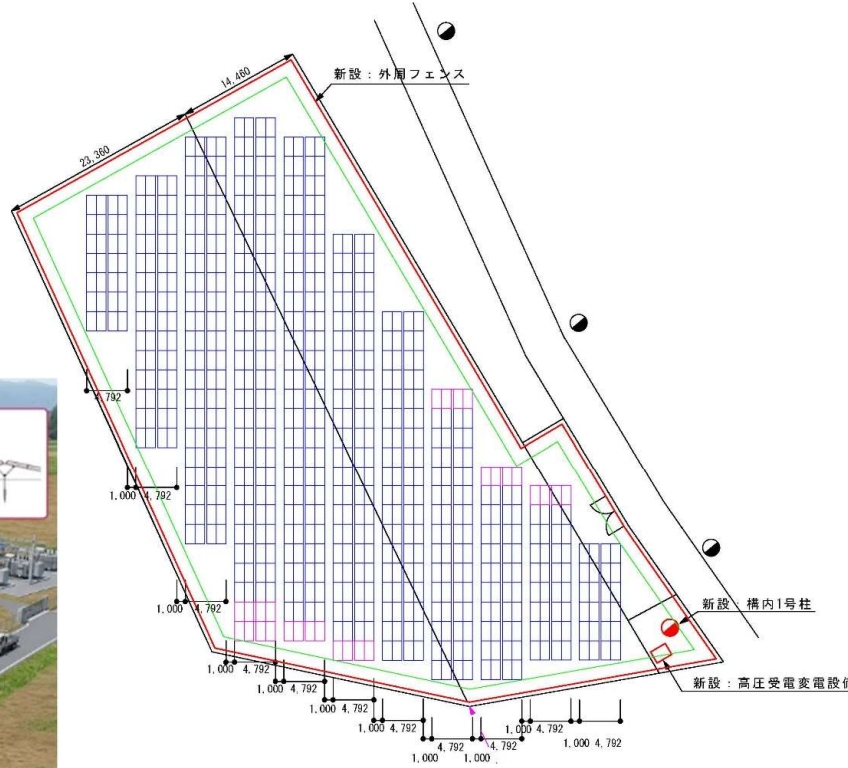
- 基準風速：38Vo (m/s) 垂直積雪量：30cm
- 地表面粗度区分：Ⅲ
- 現況測量図を基に作成致しました。
- システム構成
- システム構成：595W×704枚=418.88kW(DC)
- 想定PCS：3φ 40kW×6台=240kW(AC)
- パネル設置傾斜角度：10°（東西傾斜）
- パネル設置方位：東西90°（真南を0°）
- パネル軒先高さ：GL+600

使用モジュール(Jinko Solar製)  
JKM595N-72HL4-V-J



Voc: 52.79V	Isc: 14.19 A
Vmp: 43.88 V	Imp: 13.56 A

**イメージ図**



凡例

- フェンス (外周に沿って設置)
- 土地境界から2m

株式会社TERRA

本社  
〒289-2106 千葉県匝瑳市飯塚1062  
TEL 0479-85-6760

東京支店  
東京都中央区日本橋室町4-3-10  
秀永日本橋室町ビル6, 7F

設備名称 千葉県匝瑳市・角田 太陽光発電設置工事	新規作成日 2026/2/4	変更履歴	承認	承認	承認	作図
設備住所(地番) 太陽電池モジュール配置図	縮尺 A-3 1/500					石田

# 工事中の粉塵・騒音・振動対策

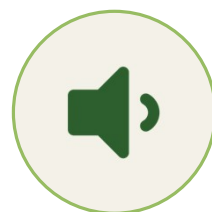
8 / 15

**結論** | 作業は 8:00～17:00（日・祝日休工）。低騒音重機・打撃工法回避・事前周知を徹底。



## 粉塵対策

- 有害な粉塵が発生する工程はありません
- 発生の恐れがある場合は散水・防塵シートで飛散防止



## 騒音対策

- 作業時間は原則 8:00～17:00（日・祝日休工）
- 早朝・夜間の工事を行いません
- 基準を満たした低騒音型重機を使用します



## 振動対策

- 打撃系工法を避け、低振動の施工方法を採用。
- 振動が予想される作業は日時を事前に周知します。

**i** 工程の進捗に応じて、稀に例外的な対応(時間外作業)を行う可能性があります。その際は周知いたします。

# 資材・廃材の搬出入と安全対策

9 / 15

結論 | 通勤通学時間帯を避け、誘導員配置・廃材リサイクル・緊急連絡網を整備



## 資材搬入・搬出

- 通勤・通学時間帯を避けて運行
- 車両出入口に誘導員を配置
- 歩行者・車両の安全を確保



## 資材・廃材の管理

- 置場を限定し立入禁止措置
- 廃材は分別しリサイクル推進
- シート養生で流出・飛散防止



## 工事中の安全対策

- カラーコーン等で立入禁止区域を明確化
- 保護具着用など安全管理を徹底
- 気象警報発令時は作業中止



## 連絡・防災体制

- 現場責任者・施工会社を明確化
- 監視員配置+消火器設置
- 災害時は速やかに周辺住民へ報告

# 災害時の地域貢献

10 / 15

**結論** | 長期停電時、市との災害協定に基づき無償で電気を提供します。



**あの日の停電被害を、繰り返さないために**

2019年9月の台風15号では、千葉県内最大約93万戸が停電。匝瑳市内でも長期にわたる停電が発生しました。

## 設置する非常用設備



自立運転付パワコン

4.95kW × 1台



給電用コンセント

停電時利用可

## 住民の皆さまへ

- ✓ 市との災害協定に基づく無償提供
- ✓ 停電時に電気を取れる設備を設置
- ✓ スマホ充電・小型家電に活用可能
- ✓ 蓄電池に充電して自宅で使用可能
- ✓ EV車への給電（200V）も可能
- ✓ 発電所が地域の「電気の備え」に



## 災害時におけるソーラー発電設備による電力供給に関する協定書

匝瑳市（以下、甲という）と豊和村づくり協議会（以下、乙という）は、災害時における飯塚開畑地区に設置されているソーラー発電設備による電力の無償提供について、次のとおり協定を締結する。

（目的）

第1条 この協定は、災害時において上記の発電設備が設置されている地域を含む大規模停電が発生した場合、当該発電設備の電力を市民等へ無償提供するために、必要な事項を定めることを目的とする。

（要請と応諾）

第2条 甲は、発電設備が設置されている地域を含む市域に大規模停電が発生した場合、乙に対して当該設備からの電力の無償提供を要請することができるものとし、特段の事情がない限り乙はこれに応じるものとする。

（用途）

第3条 乙は、甲の要請により当該発電設備において、市民等に対し、携帯電話やスマートフォン等の情報通信機器、パソコン、及び家庭電器製品（消費電力が1500W以下に限る）等の用に供する電力を無償で提供するものとする。

（電力の無償提供）

第4条 当該発電設備からの電力の無償提供は、以下のように行う。

- 電力の無償提供は、当該発電設備が停電によって売電できない場合に限り、甲からの要請に基づき行う。ただし、発電事業者が自主的に行うことを妨げない。
- 無償提供を行う発電設備については、甲の要請を踏まえて、乙と発電事業者が協議のうえ決定する。
- 電力の無償提供は、当該発電設備からの売電が可能となった場合に終了する。ただし、発電事業者が自主的に継続することを妨げない。



## 変更協定書

匝瑳市（以下「甲」という。）と豊和村づくり協議会（以下「乙」という。）との間で令和2年9月1日付けをもって締結した「災害時におけるソーラー発電設備による電力供給に関する協定書」（以下「本協定」という。）の一部を変更する協定を次のとおり締結する。

本協定中に定める「飯塚開畑地区に設置されているソーラー発電設備」を「匝瑳市内に設置されているソーラー発電設備」に変更する。

この協定の締結を証するため、本書2通を作成し、甲乙記名押印の上、各自その1通を保有する。

令和7年5月1日

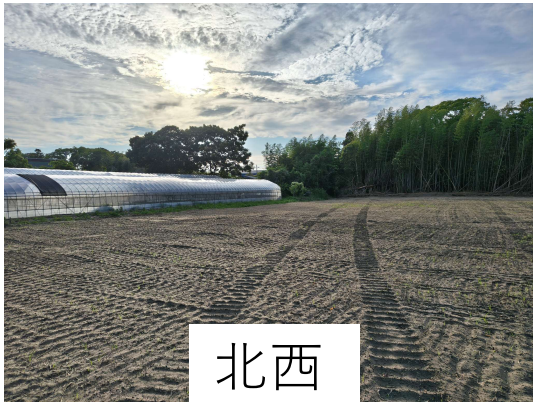
甲 千葉県匝瑳市八日市場ハ793番地2  
匝瑳市  
匝瑳市長 宮内 康幸



乙 千葉県匝瑳市飯塚1037番地1  
豊和村づくり協議会  
代表 高坂 勝



現地の写真

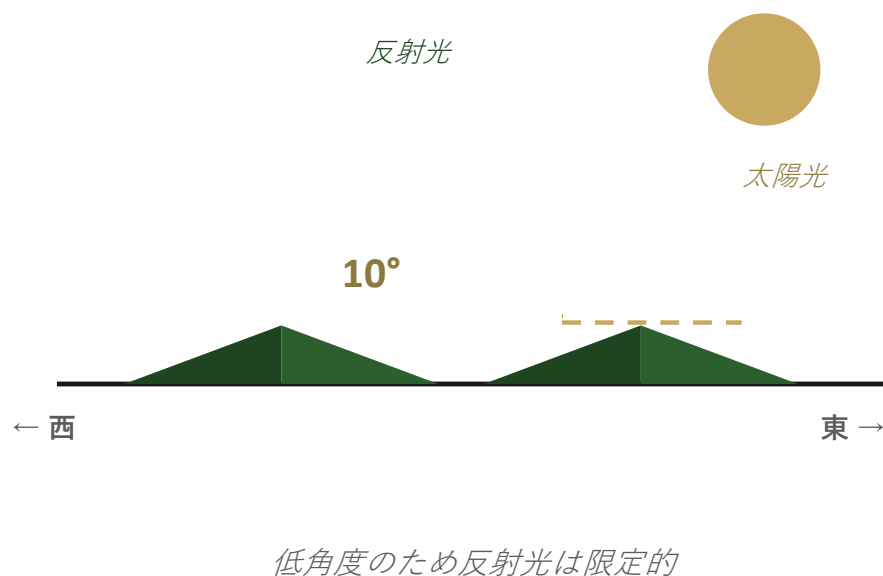


# 反射光への対応① 全体方針

11 / 15

**結論** | 南北方向は影響なし。東西方向は時間限定で発生するが、影響が出れば遮蔽フェンスで対応

## 低角度10° 設置で反射光を抑制



### 南北 → 影響なし

全季節・全時間帯で反射光が向かいません



### 東西 → 時間限定的に発生

朝夕の30分～1時間程度、季節により発生（詳細は次ページ）



### 対応 → 個別フェンスで遮蔽

民家に影響が出た場合、反射光遮蔽用フェンスを設置

## 反射光への対応② 方角別の影響評価

12 / 15

**結論** | 影響の出る西側は林があるので遮蔽となりますが、影響が出た場合は追加対策で対応します

方角	リスク	主な発生条件	対応
南 (S, SSE, SSW)	影響なし	全季節・全時間帯で反射光が南側へ向かわない	対応不要
北 (N, NNE, NNW)	小 (主に上空)	春秋・夏の正午前後、仰角40° 以上で上空へ	民家への影響は限定的
北東 (NE, ENE)	要確認	冬至14～15時、春分・秋分の15～16時 (反射仰角 $-1^{\circ}$ ～ $+15^{\circ}$ )	影響時は遮蔽フェンス設置
北西 (NW, WNW)	要確認	冬至8～9時、春分・秋分の7～8時 (反射仰角 $-3^{\circ}$ ～ $+11^{\circ}$ )	西側に竹林あり / 民家なし
東 (E, ESE)	小～中	夏至の17～18時 (反射仰角 $-9^{\circ}$ ～ $+13^{\circ}$ )	影響時は遮蔽フェンス設置
西 (W, WSW)	小～中	春分・夏至の早朝6～7時 (反射仰角 $-5^{\circ}$ ～ $+10^{\circ}$ )	西側に竹林あり

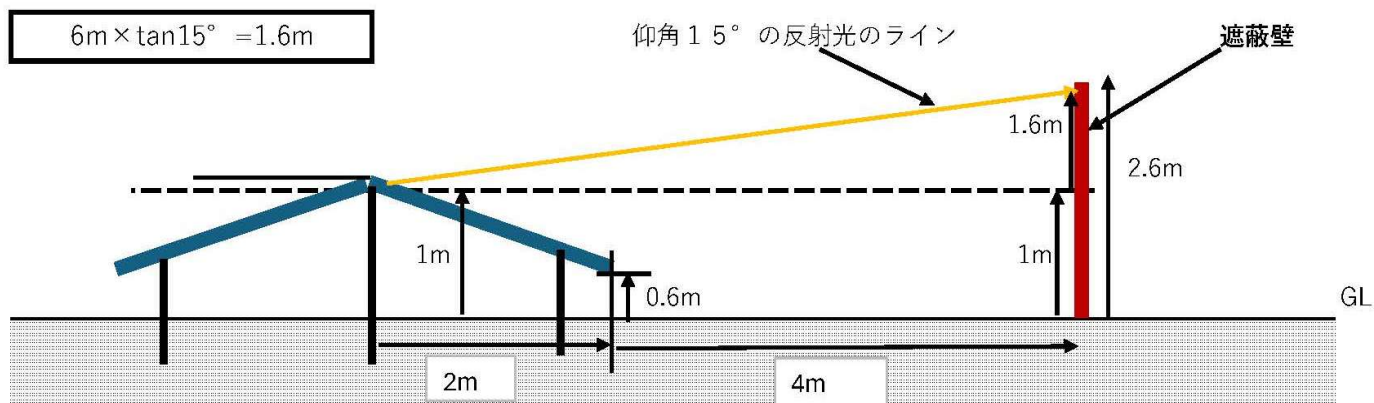
**i** 民家への影響が確認された場合は、反射光遮蔽用フェンス等の追加対策を当社負担で実施します

## 反射光への対応③ 遮蔽壁による対策

東側の反射光を遮蔽壁でシャットアウト (イメージ図)

冬至14~15時、春分・秋分の15~16時 (反射仰角  $-1^{\circ}$  ~  $+15^{\circ}$  )  
夏至の17~18時 (反射仰角  $-9^{\circ}$  ~  $+13^{\circ}$  )

2.6 mの遮蔽壁でカット可能



これはシュミレーションなので、設置後、実際の反射光を踏まえて対策を取ります。

# 電磁波の影響① 東電の電線の下 の電磁波



東電のHPより抜粋

太陽光から出る電磁波は東電の電線の下の半分！

## <身の回りの電磁波>

- 電子レンジ：約200mG
- 掃除機：約200mG
- こたつ：約100mG
- 電気シェーバー：約100mG
- ヘアドライヤー：約70mG
- 電気炊飯器：約40mG
- ホットカーペット：約30mG

【北海道科学大学】

高圧送電線



ラポレト

6.4マイクロテスラ (64ミリガウス)

(測定ポイント：地表1m)

地表 1 m で 6 4 mG

周りによくある電柱



地表 1 m で 5 mG

配電線

0.5マイクロテスラ (5ミリガウス)

(測定ポイント：地表1m)

# 電磁波の影響② 実測データ

**EMFA**  
ElectroMagnetic Field Association  
測定結果一覧

**EMFA**  
ElectroMagnetic Field Association

## AC1000kwの太陽光設備で実測

### 調査報告書

匠瑳ソーラーシェアリング合同会社 様

測定日：2017年9月11日

今回の測定は 電磁波測定士 島内大介 が実施しました

部屋タイプ	カテゴリ	電場 (V/m)	磁場 (mG)	備考
敷地	第一発電所	V/m / ランク-	mG / ランク-	
敷地	パネル下空間 (電場・磁場)	1.0 V/m / ランクS	0.1 mG / ランクS	地上約1m。
敷地	パネル下空間 (磁場)	V/m / ランク-	0.2 mG / ランクS	地上約1.5m。
敷地	パネル下空間 (電場)	5.0 V/m / ランクS	mG / ランク-	地上約1.5m。
敷地	パネル (磁場)	V/m / ランク-	0.6 mG / ランクA	パネル0cm。
敷地	パネル (電場)	28.0 V/m / ランクB	mG / ランク-	パネル0cm。
敷地	パワーコン (磁場)	V/m / ランク-	2000.0 mG / ランクD	距離0cm。
敷地	パワーコン (電場)	1.0 V/m / ランクS	mG / ランク-	距離0cm。
敷地	パワーコン (電場・磁場)	V/m / ランク-	2.1 mG / ランクA	距離約2m。
敷地	パワーコン (磁場)	V/m / ランク-	2.1 mG / ランクA	パワーコンへの入力 (直流) 配線。
敷地	パワーコン (磁場)	V/m / ランク-	650.0 mG / ランクD	パワーコンからの出力配線 (交流)
敷地	集電箱 (磁場)	V/m / ランク-	1261.0 mG / ランクD	距離0cm。
敷地	集電箱 (電場)	142.0 V/m / ランクD	mG / ランク-	距離0cm。
敷地	集電箱 (電場・磁場)	2.0 V/m / ランクS	2.3 mG / ランクA	距離約1m。
敷地	埋設線地表 (磁場)	V/m / ランク-	8.4 mG / ランクC	地上0cm。
敷地	埋設線地表 (磁場)	V/m / ランク-	1.0 mG / ランクA	地上約1m。
敷地	キュービクル (電場・磁場)	6.0 V/m / ランクA	87.4 mG / ランクD	設備扉距離10cm。
敷地	キュービクル (電場・磁場)	3.0 V/m / ランクS	9.6 mG / ランクC	フェンス距離10cm。
敷地2	2号機	V/m / ランク-	mG / ランク-	
敷地2	パワーコン① (磁場)	V/m / ランク-	1417.0 mG / ランクD	距離0cm。
敷地2	パワーコン① (電場)	1.0 V/m / ランクS	mG / ランク-	距離0cm。
敷地2	パワーコン① (電場・磁場)	8.0 V/m / ランクA	2.0 mG / ランクA	距離約50cm。
敷地2	集電箱① (磁場)	V/m / ランク-	183.0 mG / ランクD	距離0cm。
敷地2	パワーコン② (磁場)	V/m / ランク-	145.1 mG / ランクD	距離0cm。
敷地2	パワーコン② (電場)	V/m / ランク-	mG / ランク-	距離0cm。
敷地2	パワーコン② (電場・磁場)	2.0 V/m / ランクS	2.2 mG / ランクA	距離約50cm。
敷地2	集電箱② (磁場)	V/m / ランク-	329.0 mG / ランクD	距離0cm。
敷地2	パネル下空間 (電場・磁場)	1.0 V/m / ランクS	0.8 mG / ランクA	地上約1m。

★パワーコン：2mの位置で2.1mG  
 ★キュービクル：フェンスの所で9.6mG  
 ★距離の2～3乗に比例して減衰

**EMFA**

ElectroMagnetic Field Association  
 〒272-0021 千葉県市川市八幡3-8-19 (株)レジナ内  
 TEL : 047-325-7747 FAX : 047-324-1500



**結論** | 監視カメラ・自動停止システム+専門業者による定期点検で、20年間安心して運営します

## 通常の維持管理



### 法令に基づく定期点検

電気事業法・FIT法に基づき専門業者が実施



### 敷地の除草作業

年3回程度。除草剤は極力使用しません



### 大雨後の現地確認

土砂流出等の異常を早期発見・修復



### 24時間 監視カメラ稼働

設備異常・不審者侵入を常時監視



## 非常時の対応

### 自動停止システム

異常発生時は発電設備が直ちに停止

### 管理者への即時通知

通知を受けた管理者が現地に急行

### 必要な対応の実施

状況確認・応急処置・関係機関連絡

# 事業終了時の撤去と廃棄

**結論** | 撤去費用 約500万円を初年度から毎年25万円積立。高度リサイクルで90%以上を再利用

## 20年運用（予定） + 撤去・リサイクルまでの責任



### ¥ 撤去費用の積立計画

**約500** 万円

撤去・廃棄費用総額(想定)

**25** 万円

初年度から 毎年積立

### ♻️ 高度リサイクル方針

**90** %以上

ガラス・アルミ・銅等を再利用  
地域のゴミ処理場に負担なし  
架台・杭は鉄屑として処理

ご清聴ありがとうございました

## 質疑応答 / ご質問

これより質疑応答の時間といたします。ご不安な点・ご要望をお気軽にお聞かせください。



### お問い合わせ・ご相談窓口

事業者

匠瑳みらい株式会社

所在地

匠瑳市八日市場ハ941番地1 八日市場壺番館2階

代表者

代表取締役 椿 茂雄 / 伊藤 優志

ご相談

工事期間中のご懸念・ご要望は随時お受けします。お気軽にご連絡ください。