

アトム サーベイ システム

Atom Survey System

- ドローンによる
撮影・調査・診断
- 3Dモデル合成
● 塗装面積測定
● 帳票類作成

300件以上の
調査実績!



ATOM^x

普段見られない屋根を、安全に素早く調査・診断



詳細動画は
こちら!

《ドローン》

屋根の状態を「安全」「迅速」に調査・診断



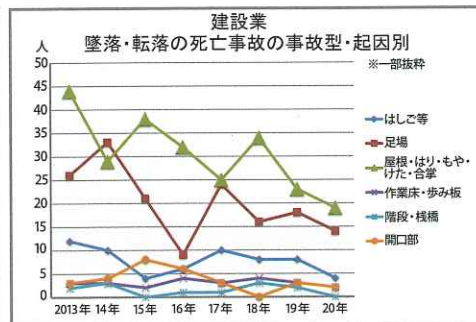
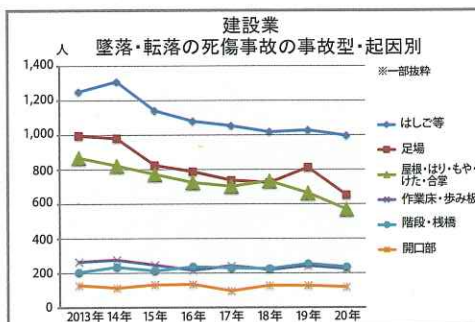
ドローン×シス

- ▽安全かつスピーディーで作業リスクを低減
- ▽高さや形状に関わらず、普段見られないところが見られる
- ▽俯瞰で撮影（全景と細部の記録が可能）
- ▽現状がその場でリアルタイムに確認できる

ATOM X



屋根の調査・診断には危険が伴います！



厚生労働省 労働災害発生状況等より

近年、減少傾向にあるとはいえ建設業における死亡災害のトップは墜落・転落で、2020年は191件発生しています。

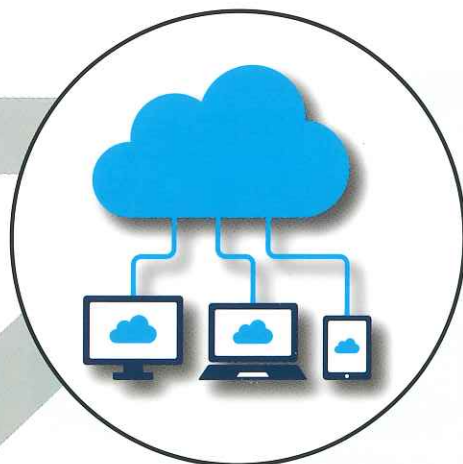
墜落・転落による死傷および死亡事故原因は、左記のグラフの通りで、建設業の災害件数減少・防止には高所作業における安全対策が喫緊の課題といえます。



調査から点検までサポート

《アトムサーベイスシステム》

当社独自の調査・診断クラウドシステム



システム×ペイント

用途に応じた
塗料をご提案



- ▽写真から3Dモデルを作成し塗装面積を算出
- ▽簡単操作で2点間距離や高さを計測
(施工に必要な部分のみの抽出も可能)
- ▽カラーシミュレーションで完成イメージを共有
- ▽帳票類(調査報告書、工程表、施工完了報告書、
材料積算書等)を簡単に作成
- ▽いつでもシステム内で案件管理を行うことができる

短時間で屋根診断〈アトムサーベイスシステム実績例〉

〈実績①〉

- ・施工面積：4,300 m²
- ・現場調査時間：1時間
- ・3D合成・診断完了時間：2時間

調査開始から診断完了まで3時間



〈実績②〉

- ・施工面積：2,530 m²
- ・現場調査時間：1時間半
- ・3D合成・診断完了時間：2時間

調査開始から診断完了まで3時間半



※計測時間は屋根の形状により異なります。

調査から点検・必要書類の提供・最適な塗料のご提案まで
一気通貫のシステムで皆様の大切な屋根をお守りします。

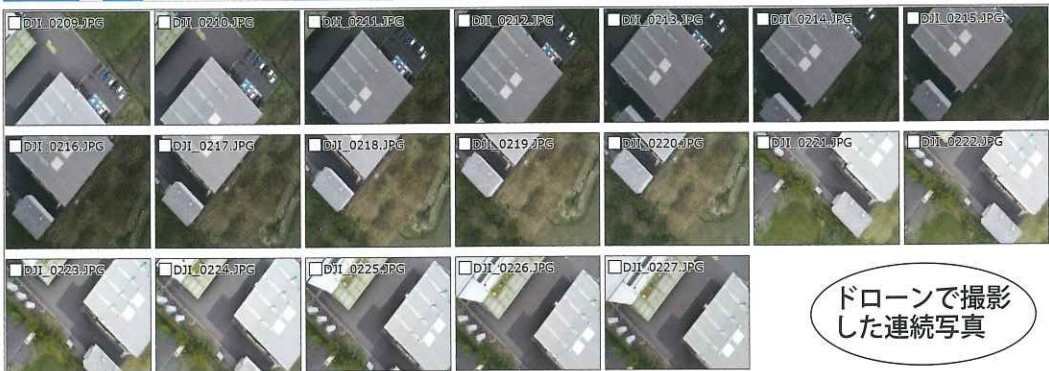
高精度な3Dモデルで塗装面積を算出

画像取り込み

屋根種類	状態	管理番号	調査物件名	調査日	所在地	更新日
金属屋根施工	事前入力	190109-0042	アトム株式会社 加須工場			2019/01/22

画像セット

画像管理番号 61 コメント 加須工場 平面計測用 使用ファイル数 19 使用サイズ 158.99 MB 状態

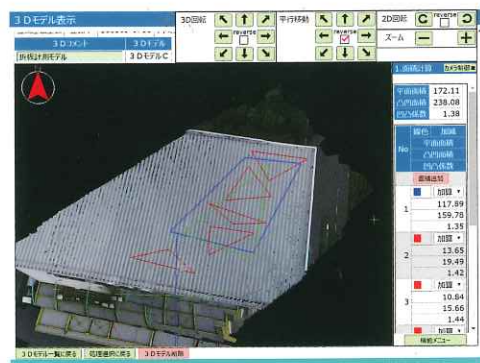


ドローンで撮影した連続写真

画像追加 全選択 全選択解除 選択画像削除 選択画像ダウンロード

画像セット一覧に戻る 処理選択に戻る 平面計測モデル 折板計測モデル

撮影した写真を元に3Dモデルを作成します



塗装面積の算出までが素早くノンストップで完了!

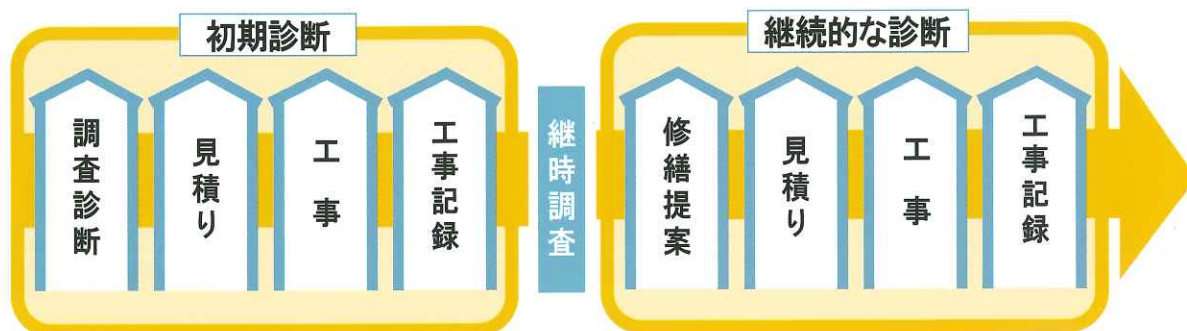
システムご利用のメリット

アトムサーベイスシステムは、クラウドを活用したシステムなのでネット環境があれば、手元のパソコンやタブレット端末等で案件管理が手軽に行えます。

さらに、システム内で案件の管理ができるため、お客様の大切な資産である屋根の状態が素早く、また、継続的に把握でき、適切な修繕・改修提案を長期にわたってご提供いたします。



〈お客様の端末〉



ご利用頂いている皆様に伺いました

屋根に上らず調査できるので楽だし、屋根の先端等、危ないところも見える。前から気になっていたところが見られてよかった。(工場担当者)



拡大して確認できるため、ダクト吹き出し口周辺の変色や発錆の様子がよく分かった。(工場担当者)

予めシステム内に仕様が入っているから材料選定から積算までが簡単にできた。(塗料販売店)

定期的に調査を行い案件管理ができるので、経過観察がしやすい(塗料販売店)



ここまで鮮明な画像が見られると思わなかった。屋根の診断にドローンはうってつけで、プレゼン用資料として写真が大いに活用できる。(塗装店)

アトミクスの屋根塗料シリーズ

調査・診断の結果から最適な屋根塗料をご提案いたします。



**短工期・長期防食が必要な
屋根の塗り替えに…→P8**

- アトム遮熱バリアーフSi
- アトム遮熱バリアーフ

2工程で仕上げられるうえ、高い遮熱性能を
長期にわたって発揮します。



**防水性能・臭気が気になる
食品工場等には…→P9**

- アクアーフ

全工程が水性塗料なので低臭。防水・防食
性能も長期間保持します。1～2回塗りで
膜厚が250～300 μ m塗布できます。

※スプレー塗装で1回、ローラー塗装は2回塗り



**長期防食・塗り替え周期の
延長を図るなら…→P10**

- アスファーフ

防食性に優れた天然アスファルトを基材に、
微細なアルミフレークとの相乗効果で
長期間防食性能を発揮します。



**金属系・窯業系、どちらの
塗り替えにも…→P11**

- メタセラシリコンⅠ、Ⅱ
- 遮熱メタセラシリコンⅠ、Ⅱ

防汚性、耐久性に優れています。
スタンダードタイプとハイグレードタイプを
ご用意しています。

工期が取れない鋼板屋根を遮熱仕上げに

- アトム遮熱バリアーフ Si 〈弱溶剤アクリルシリコン樹脂〉
- アトム遮熱バリアーフ 〈弱溶剤アクリルウレタン樹脂〉

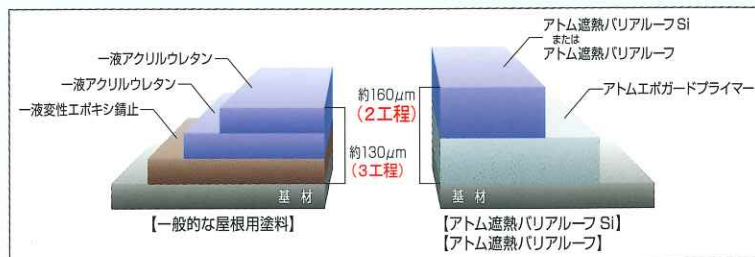


詳細はこちら⇒バリアーフ

ココがスゴイ!

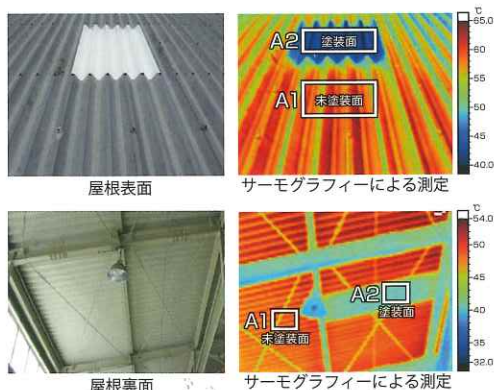
2工程で仕上げられ 工期の短縮が可能

下塗りと上塗りの2工程で高膜厚が得られるため、塗膜性能を落とすことなく工期を大幅に短縮することができます。また、高膜厚化により長期防食性にも優れます。



ココがスゴイ!

優れた遮熱性能で熱中症対策



遮熱効果検証結果

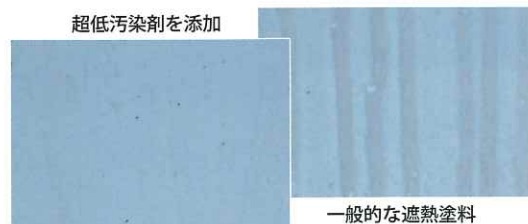
	未塗装面(℃)	塗装面(℃)	温度差(℃)
屋根表面温度	A1 : 57.4	A2 : 44.3	13.1
屋根裏面温度	B1 : 50.4	B2 : 42.1	8.3

太陽光に含まれる赤外線を特殊顔料が反射して侵入する熱量を約70%削減するため、充分な空調環境が提供できない工場内においても冷房効率が高められるので、作業環境温度を2～3℃低下できます。

ココがスゴイ!

耐汚染性に優れるため遮熱効果を長期間維持

樹脂の特長と超低汚染剤添加による効果で、常に塗膜表面が美しく保たれるので、長く太陽光の赤外線を反射し、高い遮熱効果を維持します。



ココもスゴイ!

- 1 耐酸性、耐アルカリ性に優れ、近年問題になっている酸性雨からも屋根を守ります。
- 2 遮熱性能は環境省の環境技術実証事業「ヒートアイランド対策分野：高反射率塗料（建物の屋根に日射反射率の高い塗料を塗布する技術）」で実証済みです。

お客様の声

- 工期を出来るだけ短くしたかったので、とても良かった。(設備工場長)
- 遮熱効果がしっかりあり、遮熱に関する現地データも頂けた。(工場担当者)
- 確かな遮熱効果を感じるうえ、膜厚もあるから防錆力も期待できる。(工場担当者)

臭気の心配がない全工程水性システム

■ アクアルーフ

〈水性一液アクリル樹脂〉

■ アクアルーフトップ

〈水性一液アクリルシリコン樹脂〉



詳細はこちら⇒アクアルーフ

ココがスゴイ!

溶剤二液エポキシ防錆プライマーに匹敵の防錆力



水性一液防錆
プライマー



水性二液エポキシ
防錆プライマー



溶剤二液エポキシ
防錆プライマー



アクアルーフ

特殊防錆顔料の効果に加え、一般的な屋根用塗料の2倍の厚みに塗装できるため、錆の原因となる物質をシャットアウト。水性ながら長期にわたって防錆力を発揮し、塗り替え周期を延ばせます。

塩水噴霧サイクル腐食試験120サイクルにおいて、溶剤二液エポキシ防錆プライマーに匹敵する試験結果を得ました。

ココがスゴイ!

高い伸縮性能で長期間防水効果を発揮

緻密な塗膜構造を有しながら高い引張性能(伸び率500%)により優れた防水効果を発揮。熱衝撃(-30℃↔80℃の繰り返し)にも強く、耐久性に優れているので、長期にわたって雨水の浸入を防ぎます。



優れた伸縮性能を発揮(引張試験)



塗膜に水をはった漏斗を設置、24時間後も透水はほとんど認められません。(透水性試験)

ココがスゴイ!

優れた遮熱効果で建物の劣化を抑制

高い遮熱性能により屋根の温度上昇を防ぎ、工場内の作業環境改善に貢献します。また、熱による躯体の膨張・収縮が抑えられるため建物の劣化も抑制します。



ココもスゴイ!

- 1 カラー鋼板やガルバリウム鋼板から、油性系・合成樹脂系・架橋型の瀝青質系旧塗膜まで、様々な下地の塗り替えに適用できます。
- 2 一般的な屋根用塗料の2倍の厚みに塗装できるため、発錆の要因となる物質をシャットアウト。長期にわたって防食性能を発揮します。
- 3 高膜厚仕上げの効果で優れた防音性能があります。
- 4 飛散の少ないエアレスプレーなら2工程で仕上げられるので、大幅に作業時間を短縮できます。

お客様の声

- 溶剤系の時は従業員から苦情があったが、アクアルーフは臭気が少なく業務に支障がなかった。(食品工場長)
- ジョイント部分の処理だけで防水仕様までできるので省工程で済む。(施工店)
- 様々な素地・塗膜への付着性があるので、現場で迷うことなく使える。(塗装店)

亜鉛鋼板・カラートタンの塗り替えに

■アスファルーフ 〈天然アスファルト系合成樹脂〉

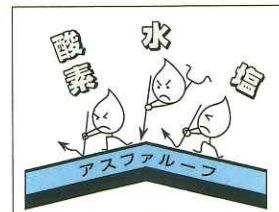


詳細はこちら⇒アスファルーフ



亜鉛鋼板・金属鋼板の腐食を長期間防ぐ

非常に細かいアルミフレークが天然のアスファルトの表層に鱗片状に重なり合って積層し、酸素・水分等の錆を誘因する物質の侵入を防ぎ、長期にわたって防食性を発揮します。



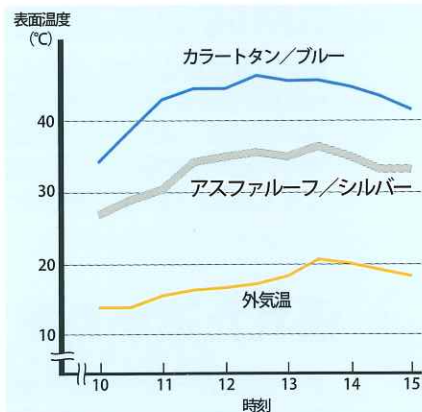
優れた密着性・追従性で基材を守る

主成分の天然アスファルトは、アクリル樹脂塗料や合成樹脂塗料では密着しにくい亜鉛鋼板にもよく密着。また、長期間経過しても金属下地の膨張・収縮に追従するため基材を長く保護します。



アルミフレークが太陽光を反射し遮熱効果を発揮

塗膜表面のアルミフレークは太陽光の反射性能が高く、さらに、天然アスファルトは熱が伝わりにくいため、亜鉛鋼板・カラートタンのままの場合より温度上昇を小さくでき、室内温度の上昇が抑えられます。



ココもスゴイ!

- 1 瀝青質塗料から遮熱塗料への塗り替えシステムをご用意。
- 2 厚く柔軟な塗膜により雨滴の衝撃音を緩和しする防音効果があります。
- 3 激しい温度変化に対し耐久性があるため、長期間ひび割れの発生がありません。(−50℃↔+80℃各1時間で100サイクルで異常なし)
- 4 一般的なアクリル樹脂塗料の2倍以上の膜厚があるため1回で厚膜塗装ができ、工期の短縮が可能です。

お客様の声

○ 以前から使用しており、長期の防錆性は信頼度抜群。(塗装店)

○ 剥離がなく持ちがいいので、ずーっと使っています。安心です。(工場担当者)



金属系・窯業系の汚れを防ぎ長寿命化

■メタセラシリコン I

■遮熱メタセラシリコン I

〈弱溶剤一液アクリルシリコン樹脂〉



詳細はこちら⇒メタセラ I・遮熱メタセラ I

■メタセラシリコン II

■遮熱メタセラシリコン II

〈弱溶剤二液アクリルシリコン樹脂〉



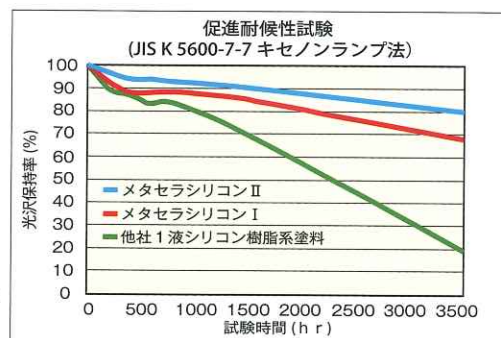
詳細はこちら⇒メタセラ II・遮熱メタセラ II

ココが
スゴイ!

紫外線をブロックして、優れた高耐候性実現

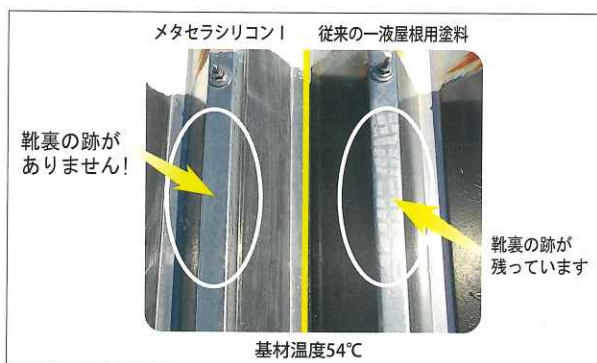
塗膜は、紫外線によって発生する活性酸素等のため次第に劣化します。その紫外線をブロックする光安定剤ハルスを採用しているため、優れた耐候性を発揮します。

光沢保持率が高いほど耐候性に優れていることを示します。



ココが
スゴイ!

ベタツキを抑え汚れ防止



非常に緻密な塗膜を作るため、高温時でのベタツキを軽減。優れた耐汚染性を発揮します。

ココが
スゴイ!

様々な屋根基材の塗り替えに

基材に合わせた下塗りの選択により、金属系（ガルバリウム鋼板、亜鉛鋼板、カラータタン等）から窯業系（化粧スレート等）、旧塗膜まで塗り替えができます。



ココもスゴイ!

- 1 メタセラ I は他社にはない高級感のある半つや仕上げができます。
- 2 ハイグレードのメタセラシリコン II は優れた付着性を持ち、窯業系の旧塗膜の上に直接塗装できるので工期を短縮します。
- 3 遮熱メタセラシリコンは、下塗り・中塗りに白色を使わず遮熱色の2回塗りで JIS K 5675 屋根用高日射反射率塗料の規格値に入ります。
- 4 高い防カビ・防藻効力により、長期間屋根を美しく維持させることができます。

お客様の声

- 下地がトタン（金属系）、カラーベスト（窯業系）どちらにも使えるので使い勝手が良い。（塗料販売店）
- 一液の遮熱タイプは重宝します。（塗装店）
- 色の選択肢が多く（調色もできるとのこと）、つや有り・半つやも選べる。（戸建施主）

アトミクスのネットワーク 全国それぞれの拠点から 皆様をフォローします！



ATOMIX
since 1937

アトミクスとは——

80年に及ぶ歴史を誇る上場企業です。

環境にやさしい水性塗料の開発に注力しています。



屋根用塗料塗料



防水材



床用塗料

アトミクス株式会社 塗料事業部

〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-9-6 TEL.03-3969-3125(直通) FAX.03-3968-7300

■本社	〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-9-6	TEL.03-3969-3111(代表)	FAX.03-3968-7300
■加須受注センター	〒347-0017 埼玉県加須市南篠崎1-12-1(加須工業団地内)	TEL.0480-65-1154	FAX.0480-65-6909
■大阪支店	〒574-0053 大阪府大東市新田旭町2-22	TEL.072-872-3111	FAX.072-872-1222
■仙台営業所	〒982-0011 仙台市太白区長町6-8-7(ハイコートアイ1F)	TEL.022-249-7371	FAX.022-249-7372
■新潟営業所	〒950-0982 新潟市中央区堀之内南2-19-14(和合ビル)	TEL.025-244-8011	FAX.025-244-8012
■横浜営業所	〒224-0033 横浜市都筑区茅ヶ崎東3-17-43	TEL.045-943-8911	FAX.045-943-8912
■名古屋営業所	〒462-0043 名古屋市中区八代町1-9(北村ビル2F)	TEL.052-914-3900	FAX.052-916-0892
■広島営業所	〒739-1734 広島市安佐北区口田1-8-17(小夫家ビル)	TEL.082-845-2202	FAX.082-845-2203
■福岡営業所	〒812-0863 福岡市博多区金の隈1-33-31	TEL.092-503-5200	FAX.092-503-5308
■加須工場	〒347-0017 埼玉県加須市南篠崎1-12-1(加須工業団地内)	TEL.0480-65-1159	FAX.0480-65-7146

<https://www.atomix.co.jp>

検索 アトムサーベイシステム

