危険物施設のエキスパート
株式会社クロサワオイルタンク

株式会社クロサワオイルタンク

目次

会社案内 ・・・

会社概要

設立	昭和 32 年 8 月 26 日
会社名	株式会社クロサワオイルタンク（旧黒澤興業株式会社）
所在地	東京都世田谷区世田谷 1 丁目 38 番 23 号
つくば営業所	茨城県つくば市沼崎 2804
電話番号	03-3428-4366
FAX 番号	03-3428-4367
Email	sales@kurosawaoiltank.co.jp
代表者	取締役社長　黒澤 昌宏
主たる取引先	昭和シェル石油（株） 昭石エンジニアリング（株） 昭和機器工業（株） 日立建機（株） 宇田川石油（株） 日振工発株式会社 順不同
資本金	10,000,000 円

沿革

昭和 26 年 10 月、黒澤 勝人が東京タツノ製作所を退社し、東京都世田谷区弦巻町 2 丁目 1 番地に黒澤量器商会を設立。
計量機の販売及び関連業務に従事しつつ、昭和 32 年 8 月 26 日、黒澤興業株式会社を設立。
技術者を充実させ事業の拡張に励む。

昭和 49 年 9 月、ガソリンスタンド建設協会の正会員となり、同業者との協調を図り、建築法、消防法に対する解釈指導及び設備に対する消防署側との交渉に励み、よりよき施設の建設にあたり専門業者としてより一層の業務の充実発展を目指し努力しつつ現在にいたる。

企業理念

無駄を省き本当にいいものを低予算でお届けしたい

昭和 32 年の創業以来、徹底した顧客志向を貫き、お客様に満足いただけるサービスを行ってまいりました。
「約束を守る」「お客様の身になって考える」「助け合う」をモットーといたしまして、社員一丸となって事業に邁進しております。 ※地下タンク漏れ防止対策　電気防食システム工事実効価格 180 万なら 300 万位

安全な施設作りを目指すプロ集団だからこそ可能なきめ細かい配慮

弊社は創業以来、一貫して危険物施設に関わる工事を行ってまいりました。 消防法を熟知したプロの視点・プロの技術で、ありとあらゆる問題も解決し、安心・低価格のサービスをご提供いたします。

プロだからこそ出来るきめ細かい配慮・質を重視した、安全でワンランク上の仕上がりを、一人でも多くのお客様に実感して頂きたくお客様のサポートにあたります。

危険物施設のエキスパート

株式会社クロサワオイルタンクでは、創業 50 年以上の実績のもと、
ガソリンスタンド設計・施工、地下タンク・屋外タンクの設置・補修・メンテナンス、オイル配管工事、気密漏洩検査、給油所・貯蔵所の解体撤去工事、土壌汚染・地下水浄化工事などを手掛けております。

東京都・神奈川県・埼玉県・茨城県・千葉県・栃木県・群馬県・山梨県の給油所・貯蔵所の設置・解体撤去、配管の交換・修理・補修等をお考えの際はお気軽にお問合せ下さい。

工事項目

オイルタンク 地下タンク	地下タンクの流失防止対策・磁歪式液面計・電気防食工事(迷走電流防食工事･外部電源方式･陽極流電方式)・通気管・吸油管・返油管の交 換・補修 / 上盤の打ち替え / マンホールボックス交換 / ガス検知管（漏洩検知管）交換 / 液面計交換・修理 / 気密検査 / 注油口交換 / 配管の埋設からの露出 / 迷走電流防食及び測定 / 油種変更 / 地下タンクから屋外タンクへ変更 / 地下タンク清掃 / 地下タンク撤去 / 防水工事
給油所	地下タンクの流失防止対策・磁歪式液面計・電気防食工事(迷走電流防食工事･外部電源方式･陽極流電方式) フルからセルフへ / 建物･キャノピー補修 / ドライブウェイ補修 / 油水分離槽補修 / 集水溝補修 / 照明器具補修 / ノンスペース計量機の油配管工事 / ライン引き / 防護柵設置 / ドライブウェイ樹脂塗装 / 電気工事 / 建物・キャノピー雨漏れ / 建具補修・建物増設・エアー配管工事 / 塗装工事 / 地下タンク増設
その他	自家用給油所 / 屋外タンク貯蔵所 / 屋内タンク貯蔵所 / 船舶用給油所の設置工事 / 消防・役所の申請業務

給油所のプランニング、設計、施工、解体・撤去からアフタサービスまで

給油所 … ガソリンスタンド / 自家用給油所 / 船舶用給油所 等

「清潔感と落ち着きのあるセールスルーム」
「開放感と車両の入りやすい空間であるドライブウェイ」
「明るく、使い勝手の良いオートサービスルーム」・・・

日々の販売の中から生まれるオーナー様の希望を、様々なコミュニケーションを通してしっかりと理解し、知識と経験に裏づけされたご提案と確かな職人の技術でカタチにします。
いつまでも身近に感じられる、温かみのある企業を目指し、お客様の高い満足度へとつなげていきます。

施工例：コンパクトに

貯蔵所のタンク設置、プランニング、設計、施工、解体・撤去からアフターサービスまで

貯蔵所 … 地下タンク貯蔵所 / 屋外タンク貯蔵所 / 屋内タンク貯蔵所 等

サービスタンク・少量タンク・SF 二重殻タンク・大型タンク・屋外タンクの設置。消防法と照らし合わせ土地を有効活用しながら設置場所などご提案いたします。

施工例：SF 二重殻タンク 48KL

危険物施設における改修・補修工事

油配管工事 /電気防食工事(迷走電流防食工事･外部電源方式･陽極流電方式) / 給排水工事 / 磁歪式液面計交換工事 / マンホールボックス交換工事 / 漏えい検知管交換工事 / 地下タンク気密漏洩検査 / フロートスイッチ交換工事 等

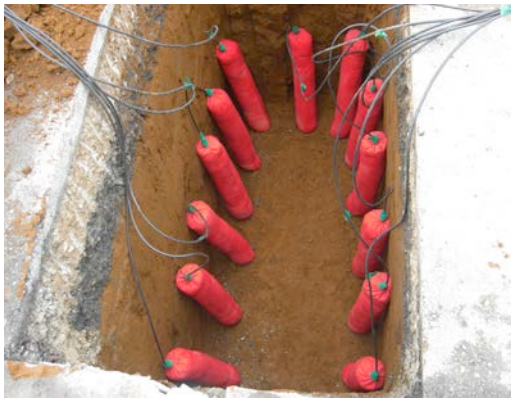
消防法と照らし合わせ必要最小限の改修・補修工事をご提案いたします。そのため工期も短く、低予算での工事が可能です。
また、追加工事の心配もございません。

迷走電流測定

電気防食工事(迷走電流防食工事･外部電源方式･陽極流電方式)

電気防食システム工事

地下タンク開放工事



陽極流電方式

吸油管防触施工

施工事例

ガソリンスタンド等の給油所や地下タンク、配管工事まで、
あらゆる危険物施設の施工から補修・改修・解体撤去に携わり50余年。
弊社施工実績の一部をご紹介いたします。

施工物件

安全と機能性の融合。
それは、高い技術と人にやさしいデザイン。

新設給油所

東京都
＊ JX ホールディング東嶺町給油所新設（大田区）
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ水元給油所新設（葛飾区）
＊ 昭和シェル石油（株）八王子みなみ野給油所新設（八王子市）

神奈川県
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ駒岡給油所新設（横浜市）
＊ 昭和シェル石油（株）もえぎ野給油所新設（横浜市）
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ毛利台給油所新設（厚木市）
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ相模原南台給油所新設（相模原市）

千葉県
＊ 昭和シェル石油（株）佐倉ウエスト給油所新設（佐倉市）

埼玉県
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ別所給油所新設（さいたま市）

その他多数

屋外タンク新設

セルフ給油所

新設自家用給油取扱所

東京都
＊ 新東京アスコン自家用給油取扱所60KL（江戸川区）
＊ （株）ウインローダー昭島センター給油取扱所10KL新設（昭島市）
＊ （株）関東サンギ　多摩営業所自家用給油取扱所20KL新設（西多摩郡）

千葉県
＊ （有）森井運送自家用給油取扱所30KL（市川市）
＊ （有）東進産業自家用給油取扱所30KL（柏市）
＊ 成田空港第二バスプール自家用給油取扱所40KL（成田市）
＊ 成田空港ランプバス大型洗車場新設（成田市）
＊ 仁和運送自家用給油取扱所30KL（流山市）
＊ 鴨川生コン自家用給油取扱所10KL鴨川市）
＊ 日鐵運輸 鉄道用給油所改造（君津市）
＊ 長谷川商事自家用給油取扱所30KL（松戸市）

自家用給油所

埼玉県

＊ （株）松本商事自家用給油取扱所30KL（さいたま市）
＊ 草加急送自家用給油取扱所新設20KL（草加市）
＊ 都北運搬自家用給油取扱所改造 10KL2基（三郷市）
＊ ニコム物流自家用給油取扱所新設20KL（八潮市）

茨城県

＊ （有）上野運送自家用給油取扱所新設10KL（茨城町）
＊ キザワ重機工事自家用給油取扱所30KL（つくば市）
＊ パク商パクパク一般取扱所新設（日立市）
＊ （株）秀商自家用給油取扱所新設（土浦市）
＊ 日立建機（株）土浦工場自家用給油取扱所新設（土浦市）
＊ 大貫運送自家用給油取扱所30KL（鉾田市）

栃木県

＊ 野原運輸自家用給油取扱所20KL（那須塩原市）

その他多数

一般取扱所

地下タンク・屋外タンク　屋内タンク新設

東京都

＊ 中野江古田病院屋外タンク 2KL2 基新設（中野区）
＊ 田島応用化工 地下タンク 20KL 新設（足立区）
＊ 東京空港交通（株）昭和島事業所地下タンク増設 30KL（大田区）
＊ 田原電機 屋外タンク新設 2KL（府中市）
＊ （株）サンホワイト地下タンク新設 20KL（福生市）
＊ シェルパック小平灯油センター地下タンク新設 30KL2 基（小平市）
＊ 東京都水道局北野増圧ポンプ所地下タンク 30KL 新設（八王子市）

屋外タンク貯蔵所

神奈川県

＊ （株）吉田製油所地下タンク新設 30KL（川崎市）
＊ 箱根瓦斯石油（株）地下タンク新設 20KL（足柄下郡・小涌谷）
＊ エアープロダクツジャパン屋外タンク更新（伊勢原市）

千葉県

＊ オーベクス（株）屋外タンク貯蔵所新設 10KL（白石市）
＊ レクサス柏店地下タンク新設 2KL（柏市）

船舶用給油所

埼玉県

＊ 埼玉信用金庫本店 発電機用タンク新設 2KL（熊谷市）
＊ 埼玉県信用金庫浦和支店タンク新設 2KL（さいたま市）
＊ 岩谷金属タンク新設 2KL（川口市）
＊ 朝霞市水道部 インタンク設置 2 箇所 2KL（朝霞市）
＊ 明和グラビア地下タンク 30・50KL 新設（行田市）

電源箱と電極棒敷設

茨城県

＊ 呉羽化学屋外タンク貯蔵所新設10KL（石岡市）
＊ 昭和化成品屋外タンク貯蔵所新設20KL（鉾田市）
＊ 東日京三電線（株）屋外タンク貯蔵所新設10KL（石岡市）
＊ （株）ダイショー屋外タンク貯蔵所新設10KL（東茨城郡）
＊ 伊藤鋳造鉄工所屋外樹脂タンク設置工事（那珂郡）
＊ プリマハム屋外タンク貯蔵所新設20KL（土浦市）
＊ ビジネスホテル湖北 屋外タンク更新2KL（土浦市）
＊ 日立建機（株）土浦工場屋外タンク新設1KL4基（土浦市）
＊ ひげた食品タンク設置1KL・油配管工事（土浦市）
＊ （株）宇田川コーポレーション鹿島油槽所屋外タンク1基増設30KL（鹿嶋市）
＊ （株）宇田川コーポレーション土浦油槽所屋外タンク1基10KL増設（土浦市）
＊ 金子昭商店地下タンク増設（茨城県・桜川市）
＊ （株）宇田川コーポレーション土浦油槽所屋外タンク3基増設20KL（土浦市）
＊ 薬用植物資源研究センター屋外タンク新設2KL（つくば市）

群馬県
* （有）ハルナ油脂商会地下タンク新設48KL（榛東村）
* 東邦病院 地下タンク新設（桐生市）

静岡県
* ジヤトコ 屋外タンク貯蔵所更新200L2基（富士宮市）

その他多数

船電気防食システム工事材料

電気防食システム工事

東京都
* 岩間伸寿商店迷走電流測定（葛飾区）
* 岩間伸寿商店電気防食システム工事（葛飾区）
* 堀井商店 電気防食システム工事（墨田区）
* 奥住燃料 電気防食システム工事（小平市）

電源盤内部

神奈川県
* 第一コンクリート 電気防食システム工事（横浜市）
* 横浜トラック 電気防食システム工事（横浜市）
* テイーエムスリー 電気防食システム工事（横浜市）
* ウトシン石油 電気防食システム工事（川崎市）
* あざみ商事 電気防食システム工事（厚木市）
* 西海商店 給油所 電気防食システム工事（平塚市）
* 苅部商店一般取扱所電気防食システム工事（相模原市）

千葉県
* 新京成バス自家用給油取扱所電気防食工事（鎌ヶ谷市）
* 新京成バス自家用給油取扱所電気防食工事（松戸市）
* かねたや屋 電気防食システム工事（佐倉市）
* 中央石油 電気防食システム工事（館山市）
* 柏熊石油店 電気防食システム工事（匝瑳市）
* 福島石油 電気防食システム工事（四街道市）
* 三協石油 電気防食システム工事（市原市）
* 池田商店 一般取扱所電気防食システム工事（富津市）
* 治郎八商店 給油所 電気防食システム工事（富津市）
* 船橋レミコン 自家用給油所 電気防食システム工事（船橋市）

電極棒敷設

埼玉県
* 吉田商店 電気防食システム工事（鴻巣市）
* 前田病院 電気防食システム工事（狭山市）
* ハマダ 電気防食システム工事（秩父市）
* なかや商店一般取扱所電気防食システム工事（日高市）
* ヨネザワ製菓 電気防食システム工事（入間郡）
* ニッカン工業 電気防食システム工事（坂戸市）
* 三誠石油一般取扱所 電気防食システム工事（入間郡）
* 西埼玉中央病院 電気防食システム工事（所沢市）
* 東配 自家用給油所電気防食システム工事（川口市）
* 秩父油業 給油所 電気防食システム工事（秩父市）
* ビクトリー 給油所 電気防食システム工事（草加市）

亜鉛照合電極埋設

群馬県
* （株）協豊 給油所 電気防食システム工事（北群馬郡）
* 松井石油 電気防食システム工事（沼田市）
* 瀬下石油 電気防食システム工事（富岡市）

配管絶縁ボルトナット取付

茨城県

＊ 大栄石油 電気防食システム工事（潮来市）
＊ 小林石油店 電気防食システム工事（つくば市）
＊ 水書石油 電気防食システム工事（結城郡）
＊ 小野瀬燃料 電気防食システム工事（常陸大宮市）
＊ 兼平石油 電気防食システム工事（潮来市）
＊ 稲田石油 電気防食システム工事（笠間市）
＊ 林石油電気防食システム工事（那珂市）
＊ 幡石油電気防食システム工事（鹿嶋市）
＊ 飯田商運電気防食システム工事（取手市）

栃木県

＊ 新日本エネクス 電気防食システム工事（小山市）
＊ 高橋石油 電気防食システム工事（足利市）
＊ テイーエス生コン 電気防食システム工事（小山市）
＊ 新日本エネクス 電気防食システム工事（小山市）
＊ 堀江久三郎商店 電気防食システム工事（結城市）

山梨県

＊ タマ生化学 電気防食システム工事（中央市）
＊ 峡南消防組合 電気防食システム工事（西八代郡）

宮城県

＊ （株）オオヌマ 電気防食システム工事（柴田郡）
その他多数

新設船舶用給油所

＊ 渚マリーナ（神奈川県・逗子市）
＊ マリンポート・コウチヤ（神奈川県・横須賀市）
＊ 湘南サニーサイドマリーナ(神奈川県・横須賀市)
＊ 湘南なぎさパーク(神奈川県・江の島)
＊ ラクス・マリーナ（茨城県・土浦市）

土壌改良・土壌調査

＊ (株)ダイヤ昭石エックスタウンつきみ野SS（神奈川県・大和市）
＊ 東埼玉環境資源組合（埼玉県･八潮市）
＊ (株)ダイヤ昭石エックスタウン川越 SS（埼玉県・川越市）

自家発電設備

＊ 東京電力新豊洲ビル自家用発電設備工事　（東京都・江東区）
＊ 全農サイロ自家発電設備設置　（茨城県・鹿嶋市）
＊ 茨城県消防署　23 箇所
＊ 茨城県共同指令センター（茨城県・水戸市）

油配管工事

東京都

＊ 大内新興化学工業地下タンク油配管工事（中央区）
＊ 板橋看護学校サクションパイプ交換工事（板橋区）
＊ 安田学園地下タンク貯蔵所油配管工事（墨田区）
＊ 国分寺市立福祉センター油配管工事（国分寺市）
＊ 陸上自衛隊立川駐屯地一般取扱所配管工事（立川市）
＊ 中野スプリング工場配管工事（昭島市）
＊ 東久留米自動車教習所給油所配管工事（東久留米市）

神奈川県

＊ 向島運送自家用給油取扱所油配管工事（川崎市）
＊ 葉山郵便局通気管交換工事（三浦郡）
＊ 南郷中学校吸油管・返油管交換工事（三浦郡）
＊ アクサ生命(株)大磯研修センター地下タンク油配管工事(大磯町)
＊ 関東労災病院(川崎)地下タンク油配管工事（川崎市）
＊ 新杉田ボウル地下タンク油配管工事（横浜市）
＊ 南警察署地下タンク油配管工事（相模原市）
＊ 相武生コン自家用給油取扱所油配管工事（横浜市）
＊ 日産自動車仙石寮地下タンク貯蔵所油配管工事（足柄下郡）
＊ 昭和運輸倉庫（株）自家用給油取扱所油配管工事（足柄上郡）

千葉県

＊ 勝浦市衛生処理場油配管工事（勝浦市）
＊ 伊藤胃腸科クリニック油配管工事（鴨川市）
＊ 袖ヶ浦自動車登録試験所油配管工事（袖ヶ浦市）
＊ 高周波精密（株）屋外タンク油配管工事（市川市）
＊ 千葉県警察学校油配管工事（千葉県・東金市）
＊ 南千葉ゴルフ&リゾート地下タンク油配管工事（夷隅郡）
＊ スポーツクラブルネサンス野田油配管工事（野田市）
＊ 上総富士ゴルフクラブ油配管工事（上総市）
＊ 館山病院油配管工事（館山市）
＊ 千葉県立中央博物館油配管工事（千葉市）
＊ 千葉県松戸市立病院油配管工事（松戸市）
＊ 岩崎学校給食共同調理場油配管工事（市原市）
＊ 姉崎学校給食共同調理場油配管工事（市原市）
＊ 南総学校給食共同調理場油配管工事（市原市）
＊ 千葉県家畜衛生研究所油配管工事（佐倉市）
＊ ホテルウォーターゲート油配管工事（船橋市）
＊ 市原石油油配管工事（千匝瑳市）
＊ 八日市ドーム油配管工事（匝瑳市）
＊ カセイ食品油配管工事（山武市）

埼玉県

＊ 浦和ルーテル学園油配管工事（さいたま市）
＊ 秩父税務署油配管工事（秩父市）
＊ 浅井運送通気管・マンホールボックス交換工事（草加市）
＊ 東吾野給油所吸油管・液面計立ち上がり管・マンホールボックス交換工事（飯能市）
＊ 埼玉県立青少年野外活動センター油配管工事（秩父市）
＊ 横瀬町総合福祉センター油配管工事（秩父市）
＊ 埼玉県立循環器呼吸器センター油配管工事（熊谷市）
＊ 熊谷市北部浄水場地下タンク油配管工事（熊谷市）
＊ 明和グラビア行田工場地下タンク貯蔵所油配管工事（行田市）
＊ 上里学園油配管工事（本庄市）
＊ 吉田商店配管工事（鴻巣市）
＊ 関東宇部コンクリート入間工場配管工事（入間市）
＊ 常総市役所サクション管・返油管交換工事（常総市）

茨城県

＊ 萬寿園通気管・漏えい検知管交換工事（日立市）
＊ 東海ポンプ場地下タンク貯蔵所油配管工事（那珂郡）
＊ 飛沢石油給油所サクション管交換･マンホールボックス交換工事（鉾田市）
＊ とっぷさんて大洋油配管工事（鉾田市）
＊ 東綱商事株式会社屋外タンク貯蔵所油配管交換工事(かすみがうら市)
＊ サン・グリーンピア山方油配管工事（常陸大宮市）
＊ 東取手病院油配管工事（取手市）
＊ 玉造ゴルフクラブ油配管工事（行方市）
＊ 井関農機油配管工事（守谷市）
＊ 常総警察署地下タンク貯蔵所油配管工事（守谷市）
＊ 橋本運輸自家用給油取扱所油配管工事（神栖市）
＊ （株）オカモト油配管工事（竜ヶ崎市）
＊ 茨城県総合農業センター油配管工事（笠間市）
＊ エビヤ石油（株）西代SS油配管工事（稲敷市）
＊ 東綱商事株式会社 油配管工事（土浦市）
＊ ひげた食品タンク設置・油配管工事（土浦市）
＊ 石下市総合福祉会館油配管工事（石下市）
＊ 谷和原公民館油配管工事(つくばみらい市)
＊ （株）コバックス配管工事（坂東市）
＊ 日立建機取扱所配管工事（土浦市）
＊ 石岡警察署配管工事（石岡市）

栃木県

＊ 栃木県立美術館地下タンク油配管工事（宇都宮市）
＊ 真岡税務署油配管工事（真岡市）
＊ 宇都宮検察庁足利支部油配管工事（足利市）
＊ 佐野自動車登録試験所油配管工事（佐野市）
＊ 真岡市青年女性会館油配管工事（真岡市）
＊ ブリジストン那須工場油配管工事（那須塩原市）
＊ 高根沢高校油配管工事（塩谷郡）
＊ 高根沢学校給食センター油配管工事（塩谷郡）
＊ ハンターマウンテン塩原地下タンク貯蔵所油配管工事(那須塩原市)

静岡県

＊ ニユー八景園油配管工事（伊豆の国市）
＊ ジヤトコ 屋外タンク貯蔵所油配管更新工事（富士宮市）

群馬県

＊ 草津音楽の森国際コンサートホール油配管工事(吾妻郡草津町)
＊ 榛東村学校給食センター油配管工事（北群馬郡）

長野県

＊ くまどーゲレンデ油配管工事（妙高市）

補修・改修物件

地下タンクの油配管工事・屋外タンクの油配管工事・給油所の補修改造。
機能性と安全のバランスをとりながらお客様のご要望にお応えして施工します。

地下タンクライニング工事

＊ 東京日石（東京都・足立区）
＊ 武蔵野自動車教習所（東京都・武蔵野市）
＊ （有）トシダ（東京都・中央区）
＊ 横溝石油（神奈川県・平塚市）
＊ 小向運送（神奈川県・川崎市）
＊ 岡崎商店（茨城県・東茨城郡）
＊ 向後石油（千葉県・香取郡）
＊ つくばサーキット給油所（茨城県・下妻市）
＊ イズム鉱業小俣工場（栃木県・足利市）
＊ 小向運送（神奈川県・川崎市）
＊ 岡崎商店（茨城県・東茨城郡）
＊ 向後石油（千葉県・香取郡）

その他多数

老朽化による油配管の交換

30KL 地下タンクの入れ替え

その他工事

＊ 給油所 DCD システム 77 箇所設置（関東）
＊ 給油所 350 箇所エコ通気頭部交換（東京都・千葉県・埼玉県・神奈川県）

東京都
＊ 給油所ベーパーリカバリー装置取り付け 50 箇所（東京都）
＊ 小山商店一般取扱所移設（多摩市）
＊ ニュー水元給油所地下水浄化工事（葛飾区）
＊ 青伸産業計量機交換工事（東京都・瑞穂町）

神奈川県
＊ イデックス厚木インター給油所ドライブウェー打ち替え工事（厚木市）
＊ ダイヤ昭石ふれあいの丘給油所建物雨漏り補修･キャノピー照明器具交換（横浜市）
＊ 日絹倉庫自家用給油取扱所マンホールボックス交換工事（横浜市）
＊ 四津谷商店一般取扱所キャノピー設置工事（相模原市）
＊ サニーサイド浦賀マリーナホースリール交換・ローリーアース交換（横須賀市）

キャノピーの屋根掛け替え工事

千葉県
＊ 兼松ペトロ 青葉通り給油所防火塀交換工事（千葉市）
＊ 京葉鉄鋼埠 頭少量危険物施設設置工事（市川市）
＊ 黒川石油土間打ち替え工事（館山市）
＊ 平野石油 キャノピー改修・計量器交換工事（富津市）

埼玉県

＊ 千間台給油所セルフ化工事（越谷市）
＊ 昭和シェル石油（株）セルフ富士見給油所防音壁設置工事（富士見市）
＊ 田中運送自家用給油取扱所土間ひび割れ補修（さいたま市）

茨城県

＊ 小林自動車延方 SS 土間・防火塀造り換え工事（潮来市）
＊ 永田石油結城 SS 防火塀土間建具造り換え工事（結城市）
＊ 水書石油 土間打ち替え工事（茨城県・結城郡）
＊ 森川商店 土間・防火塀造り換え工事（行方市）
＊ 増子石油キャノピーLED 照明器具交換工事（那珂市）
＊ 大水産業屋外タンク販売及び申請（石岡市）

その他工事

ガソリン配管新規

解体撤去工事

東京都

＊ 齋藤邸解体撤去工事（渋谷区）
＊ 旗の台給油所解体撤去工事（品川区）
＊ 坂上石油 赤塚 SS 解体撤去工事（練馬区）
＊ 小林茂商店給油所解体撤去工事（台東区）
＊ オムロン羽生工場地下タンク解体撤去工事（羽生）
＊ 水元公園給油所解体撤去工事（葛飾区）
＊ 平林油店給油取扱所解体撤去工事（江戸川区）
＊ 中野産業株式会社地下タンク貯蔵所解体撤去工事（東久留米市）
＊ 河合石油給油所解体撤去工事（葛飾区）
＊ 岩間伸寿商店給油所解体撤去工事（葛飾区）
＊ みずほコーポレート銀行月島支店タンク解体撤去工事（中央区）

地下タンク立ち上がり管交換

神奈川県

＊ 駒岡給油所解体撤去工事（横浜市）
＊ 旧開成中央給油所解体撤去工事（足柄上郡）
＊ 小野燃料店地下タンク解体撤去工事（座間市）
＊ 神奈川県立二俣川看護福祉高等学校地下タンク貯蔵所解体撤去工事（横浜市）
＊ 坪井工業地下タンク廃止工事・川崎市）
＊ もえぎ野給油所解体撤去工事（川崎市）

埼玉県

＊ 浦和別所給油所解体撤去工事（さいたま市）
＊ エックスタウン上尾給油所解体撤去工事（上尾市）
＊ 胄山給油所解体撤去工事（熊谷市）
＊ 三枝プロパン商会一般取扱所解体撤去工事（川口市）
＊ 桶川給油所解体撤去工事（桶川市）
＊ 胄山給油所解体撤去工事（熊谷市）
＊ 桶川給油所解体撤去工事（桶川市）

管路掘削

千葉県

＊ 勝浦市衛生処理場屋外タンク解体撤去工事（勝浦市）
＊ 成田国際文化会館油配管解体撤去工事（成田市）
＊ 山嵜商店地下タンク貯蔵所・一般取扱所解体撤去工事（八千代市）

茨城県

＊ 東日京三電線地下タンク貯蔵所解体撤去工事（石岡市）
＊ 石岡地区通運給油所解体撤去工事（石岡市）
＊ 東日京三電線地下タンク貯蔵所解体撤去工事（石岡市）

その他多数

クロサワオイルタンクの電気防食工事

電気防食の概要

地下タンク及び埋設油管は鉄製品で鉄は鉄鉱石の形態に返る性質があり酸化鉄になります。
鉄である地下タンクは溶解し土中に溶け出て行きます。
電気的には鉄がイオン化し土中に流れ出る、電気分解の現象です。

これを防ぐ方法として、アスファルト又はエポキシ樹脂、FRP 樹脂等の被覆をし防いでいますが、この被覆材が経年変化による劣化でその効果が薄れて行きます。
この劣化により鉄の溶解が始まり腐食ということになりますが、溶解は電気的現象です。即ち、電流が流れ出る現象で、鉄の電気分解です。
この流れ出る電流を阻止し、逆に鉄である地下タンクに何らかの方法で電流を流し込むことを行えば腐食を止める事が出来ます。電気的には鉄の電気メッキの作用となり電気防食はこれらを行う方法です。

電気防食の方法

電気防食は電気メッキと同じで直流の電気が必要になります。
この直流電気の発生方法として、土中に於いてはマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）と鉄である地下タンク間で自然発生する、電気を用いて地下タンクに電流を流し込み電気メッキをする事になります。
鉄とマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）間は約 0.7V の電圧が発生しマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）より鉄に向かって、土を電線代わりに流れます。
又、別の見方として、鉄の腐食を阻止するマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）は消耗し、その分鉄は腐食しない。マグネシウム金属（白金イリジュウム金属）は鉄に対し自ら溶解し、犠牲金属となりこの方式を流電陽極方式と言います。
他にこの作用を強力に行う、外部電源方式なる方法もあります。
外部電源方式は 100V の交流電源を直流電源に変えて白金イリジュウム合金電極に電気を供給する方法です。現在の工事においてはほとんどがこの方式を取り入れています。

電気防食の効果と問題点

電気メッキ作用は腐食を止める位の電流です。故、被覆を形成する量までは行きません、消防法に防食電位の数値がありこの範囲とします。
次に土中内水の電気分解も同時に作用し、マグネシウム金属（白金イリジュウム金属）付近では酸素ガスを地下タンク付近では水素ガスを発生します、この水素ガスが地下タンクに発生した錆びこぶ・土の付着を［はがす］働きをし、この作用による油の漏洩も考えられます、依って　防食工事、以前に気密検査を行う事が必要です。

電気防食システム工事

地下タンクとマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）をケーブルで接続する工事となりますが、今回、別図の位置にマグネシウム金属（白金イリジュウム金属）を埋設しケーブルにて通気管に接続し、通気管を経て地下タンクに電気的接続をします。
マグネシウム金属（白金イリジュウム金属）の埋設は電気技術基準消防法等の施工方法により埋設しますが、他に給油所運営に極力支障のない場所を選び、迅速に工事致します。

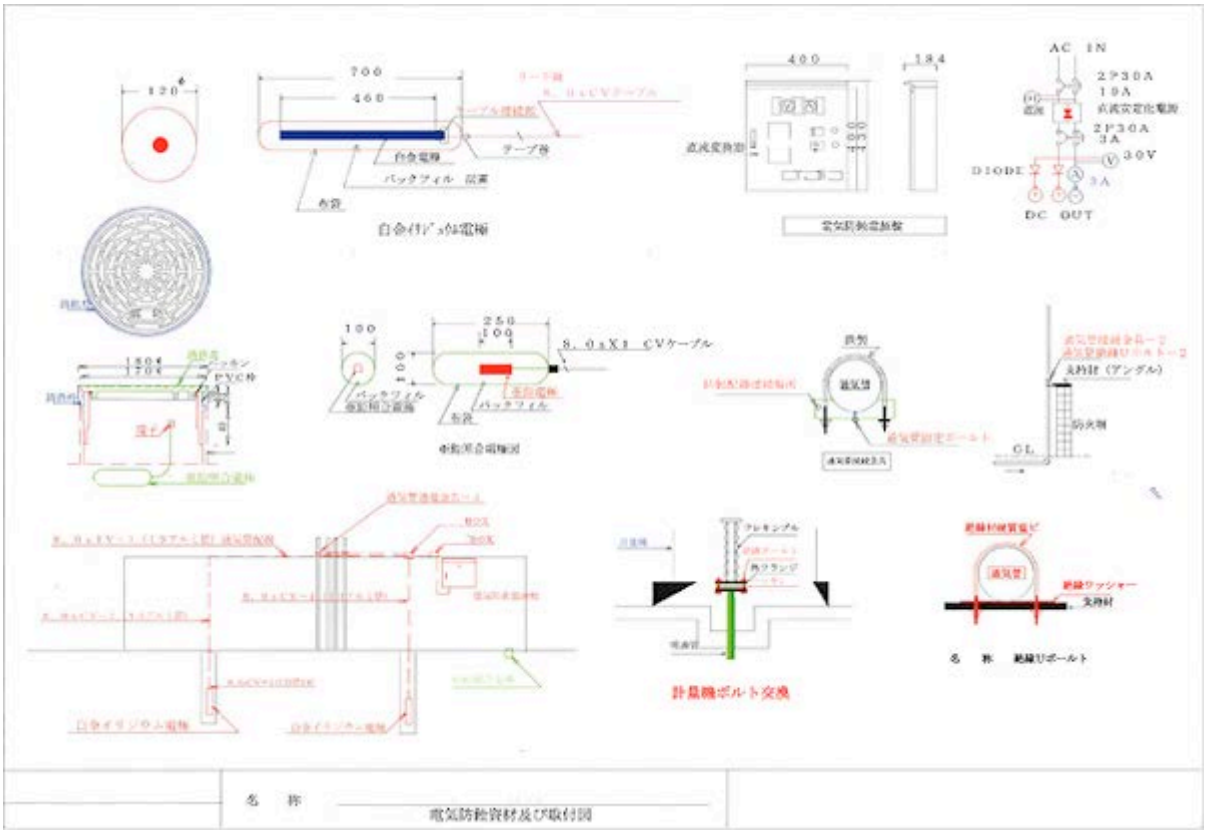
電気防食工事後の保守

マグネシウム金属（白金イリジュウム金属）の土への有効な接触状態になる時間は場所により異なりますが、約、１ケ月程掛かります、又、危険物施設の自主点検項目にあります。電気防食電位の測定項目もあります。故、年１回の点検を行うことが必要です。

電気防食工事施工手順

1. 地下タンクを挟むように白金イリジュウム合金電極を埋設します。直径 300 ㎜深さ 1800 ㎜の穴を掘ります。
2. 白金イリジュウム合金電極のケーブル（陽極）を電気防食用電源盤に接続します。
3. 通気管にケーブル（陰極）を接続し同じように電気防食用電源盤に接続します。
4. 点検ボックス（亜鉛照合電極）を埋設します。
5. 電気防食用電源盤に 100V を接続します。
6. 取扱所の場合は計量器、貯蔵所の場合はギヤポンプ及び返油管に絶縁ボルトナットを取付ます。
7. 最後に適性な電気が流れるように電圧・電流を調整します。

電気防食工事取り付け図



株式会社クロサワオイルタンク

〒154-0017　東京都世田谷区世田谷 1 丁目 38 番 23 号
TEL. 03-3428-4366（代表）
FAX. 03-3428-4367
Email. sales@kurosawaoiltank.co.jp
ホームページ https://kurosawaoiltank.co.jp/

お急ぎの時は、携帯電話 090-3100-0157 黒澤昌宏 （クロサワマサヒロ）へ