（5面から）

190万円　柏屋土建
㋐200万円
▽工期＝7年3月27日
※その他の指名メンバー
多部田建設　山一建設　山本建設　渡辺土建

◆公民館玄関（ホール入口側）吹抜け部壁・軒天及びトップライト雨漏り修繕工事［電子入札］
375万円　石井工業
㋐395万円
▽工期＝7年3月25日
※その他の指名メンバー
岡田土建　山本建設　阿部建設　東庄建商

長南町

【12月19日】
◇町道蔵持水沼線舗装修繕工事：長南町蔵持地先［電子入札］
1350万円　風戸建設
㋐1388万円
▽工期＝7年3月20日
※その他の指名メンバー
カネカミ江澤建材　いたくら商事　荒井工務店　長谷川商店　加藤建設　鈴木興業

◉普通河川長南川用地測量業務委託：長南町長南地先［電子入札］
90万円　ユニオン製図
㋐99万円
▽工期＝7年3月25日
※その他の指名メンバー
ミヤモ設計　光和測量　伸一測量設計　コーケン　三陽測量設計　美幸測量　セントラルサーベイ

国・その他

長生郡市広域市町村圏組合

【11月29日】
◇加圧ポンプ更新工事：睦沢町森3769番地（森・長楽寺加圧ポンプ場）［一般競争］
195万円　コハラエンジニアリング
▽工期＝7年3月7日
▽概要＝既設加圧ポンプの撤去、新設加圧ポンプの設置、試運転調整他
◇計装部品交換：睦沢町大上3547番地1（大上加圧ポンプ場）［一般競争］
330万円　福井電機
▽工期＝7年3月7日
▽概要＝〈大上加圧ポンプ場〉計装盤の部品交換〈流入流量積算・積算計（ESU100A）1個、流入流量／流入調整弁開度・指示警報計（EAU100A）1個他
◇配水管布設替え工事：茂原市御蔵芝1615-17～242地先［一般競争］
3192万円　常泉鉄工
▽工期＝7年4月21日
▽概要＝新設・水道配水用ポリエチレン管（φ75）L346・0m、仕切弁（φ75）2基、（φ50）4基、消火栓1基、給水管切替14カ所他
◇交通安全施設整備事業に伴う配水管布設替え工事：茂原市本納1612-4～1637-1地先［一般競争］
1440万円　諸岡設備工業
▽工期＝7年4月21日
▽概要＝新設・水道配水用ポリエチレン管（φ75）L50・0m、（φ50）L110・0m、水道ポリエチレン管（φ30）L10・0m他
◇配水管布設替え工事：茂原市小林1174～1073地先［一般競争］
1345万円　加藤工業所
▽工期＝7年5月8日
▽概要＝新設・水道配水用ポチエチレン管（φ75）L165・0m、仕切弁（φ75）3基、給水管切替4カ所他
◇地下式消火栓設置工事：茂原市小林2699-1地先他6カ所［一般競争］
1110万円　安川
▽工期＝7年2月26日
▽概要＝消火栓7基
◇配水管布設替え工事：長南町又富202～440地先［一般競争］
2720万円　長谷川商店
▽工期＝7年5月13日
▽概要＝新設・水道配水用ポリエチレン管（φ50）L684・0m、水道用ポリエチレン管（φ30）L48・0m、仕切弁（φ50）4基、（φ30）2基、給水管切替14カ所
◇配水管布設替え工事：一宮町一宮5192～5170地先［一般競争］
2835万円　内山住設
▽工期＝7年6月30日
▽概要＝新設・水道配水用ポリエチレン管（φ150）L294・0m、（φ100）L6・0m、仕切弁（φ150）1基、（φ100）1基、（φ50）1基、空気弁1基、給水管切替1カ所他
◇配水管布設替え工事：睦沢町上市場2561-14～256-61地先［一般競争］
410万円　長生工業所
▽工期＝7年2月5日
▽概要＝新設・水道配水用ポリエチレン管（φ50）L57・0m、仕切弁（φ50）2基、給水管切替4カ所

◎プリンター・プロッター購入［一般競争］
96万8800円　リコージャパン

関東地方整備局

【12月10日】
◇R6国道357号塩浜立体山側橋梁上部その2工事：市川市塩浜3丁目地先［電子入札・一般競争・総合評価］
9億6576万円　横河ブリッジ
㋐10億5059万円
▽工期＝9年2月25日
▽概要＝ICT活用工事、橋種（鋼6径間連続合成鈑桁橋）、橋長225m、支間長36m＋45m＋4@36m、工場製作工約330t、工場製品輸送工1式、鋼橋架設工1式、架設工（クレーン架設）1式、架設工（多軸式特殊台車による送出し架設）1式、支承工1式、橋梁現場塗装工約470㎡、床版工約2200㎡、橋梁付属物工1式、道路照明設備工1式、鋼橋足場等設置工1式
※その他の参加メンバー
カナデビア　三井住友建設鉄構エンジニアリング　古河産機システムズ　宇野重工　宮地エンジニアリング　日本橋梁　日本車輌製造　日本鉄塔工業　東綱橋梁　巴コーポレーション　駒井ハルテック　IHIインフラシステム　瀧上工業　高田機工　JFEエンジニアリング　UBEマシナリー

東京航空局

【12月19日】
◎成田国際空港第2TSR／TX用40kVA無停電電源装置（製造・設置・調整）［電子入札・一般競争］
4977万円　GSユアサ
※その他の参加メンバー
富士電機

第三管区海上保安本部

【12月18日】
◎第4回標体修理［電子入札・一般競争］
1013万円　光商産業
㋐1016万3637円
▽工期＝7年2月21日

君津中央病院企業団

【12月6日】
◆大佐和分院病棟及び外来診察室エアコン更新工事：富津市千種新田710番地［一般競争］
700万円　綜和熱学工業
㋐734万8000円
▽工期＝7年3月15日
▽概要＝大佐和分院病棟及び外来診察室のエアコン9台を更新するもの
※その他の参加メンバー
三冷設備

【11月29日】
◎再来受付システム・外来呼出システム更改［一般競争］
3400万円　大崎コンピュータエンヂニアリング
◎共同受信用ブースター購入［一般競争］
139万6000円　渡辺パイプ
※その他の参加メンバー
小泉東関東　日本電設資材

お知らせ

12月18日付4面掲載の、量子科学技術研究開発機構発注による「建屋入退管理セキュリティ設備更新工事」は、入札中止となりました。

11月19日付3面掲載の、千葉市発注による「下水道実施設計業務委託（弁天雨水6-1）」は、入札中止となりました。

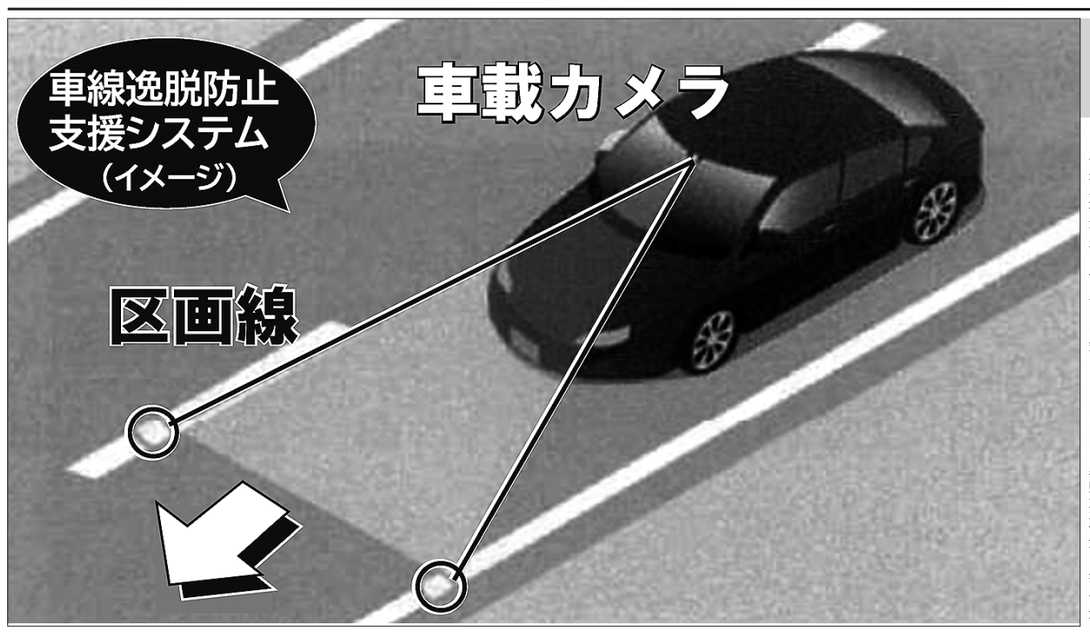
■特集広告■

県交通安全施設業協同組合

自動走行の普及に一役

AI活用

区画線調査に



県交通安全施設業協同組合（増田孝理事長）は、県印旛土木事務所の協力を得て、同事務所管内の国道296号で「AIを活用した区画線調査」の実証実験を行った。すでに多くの市販車で、車載カメラが区画線を判別して車線逸脱の防止を支援するシステムが実装されている。2023年4月からは、特定条件下で運転者がいない状態での自動運転（特定自動走行）「レベル4」を可能にする道路交通法が施行されており、道路の区画線の重要性が改めて注目されている。

同組合ではかねてより、毎年県内全域の県管理道路の区画線調査やカーブミラーの清掃、簡易な補修などをボランティアで行い、県土整備部や出先の各土木事務所に報告を行ってきた。

従来であれば、塗り替えが必要な区画線について、組合員が実際に道路を走行して写真を撮影、地図上に印をつけ報告書を作成していた。この手法では塗り替え判定のばらつきがあり、調査する区画線の延長に比例して結果の整理作業にかかる手間とコストが増大する。しかし宮川興業（本社・東京都渋谷区）が開発した「ロードビューアー2」を使用することで、劇的に作業効率がアップしたという。

ロードビューアー2は自動車のフロントガラス内側に設置したスマートフォンで自動的に撮影した写真をパソコンに取り込み、AIを使った処理で道路の区画線の損耗の程度（剥離率）を判定するシステム。目視による判定と異なり、ソフトウェアが自動判別するため客観的な診断が可能だ。また走行画像と区画線の剥離率などを電子地図と連動させて確認することができるため、調査結果の報告書作成にかかる時間も大幅に短縮される。

撮影用のスマートフォンは簡単に取り付けができる

県交通安全施設業協同組合から黒川裕二副理事長、金子鉄也専務理事、大沼秀人理事、茂内恒久理事の4人が3日、県印旛土木事務所を訪ね、荒木健一所長、須永正和次長ら幹部職員にパソコンの画面を見せながらシステムの仕組みを解説した後、ロードビューアー2の実証実験を行った。

区画線調査は国道296号勝田台入口交差点（八千代市）～酒々井IC付近（富里市七栄）を往復走行、延長約35㎞で行われた。すでに解析を終え、年明けにも報告する予定だ。

荒木所長は黒川副理事長の丁寧な説明に耳を傾け「道路パトロールの際の安全確保や区画線の資料作成にかかる職員の負担軽減につながると良い」と期待を寄せた。

黒川副理事長は、自社でもシステムを導入して、通常の業務に利用しており「作業後の確認がとても楽になった」と笑顔を見せる。また「発注者にもメリットが大きい。この技術を積極的に活用して、適切な道路維持補修の判断材料として役立ててほしい」と語った。

今後も同組合では、地域に根差した専門業者の強みを生かして道路環境の維持・保全に取り組み、県民が安全に安心して道路を利用できるよう活動を展開していく考えだ。

パソコンを使って説明する黒川副理事長（右手前から3人目）

千葉県交通安全施設業協同組合

〒260-0855 千葉市中央区市場町 2-13（自由民主会館 306 号）　☎043-227-9226㈹　FAX043-227-7256

株式会社アクセス 代表取締役　黒川　裕二 成田市堀之内 570-17　☎0476-32-9631	**アジアテック株式会社** 代表取締役　坂本　誠 東金市台方 1391-4　☎0475-50-1322	**亀田産業株式会社** 代表取締役　山本　義雄 市原市今津朝山 599-1　☎0436-62-0300	**株式会社クニハル** 代表取締役　國吉　勉 市川市本北方 2-33-23　☎047-337-9286
コーツー保安工業株式会社 代表取締役　濱島　幹夫 千葉市若葉区加曽利町 562-3　☎043-214-8222	**株式会社サンエイロテック** 代表取締役　白鳥　和重 茂原市国府関 1520-1　☎0475-25-4866	**株式会社サン企画** 代表取締役　児玉　良雄 千葉市中央区登戸 1-13-22　☎043-301-1663	**株式会社ジーニアス建設** 代表取締役　鳥居　重俊 千葉市中央区 4 丁目 10-11　ＡＩビル　☎043-304-5588
株式会社セイフティ 代表取締役　榮居　智之 船橋市東船橋 3 丁目 7 番 17 号ベストナインイースト 203　☎047-431-6307	**千都グリーン工業株式会社** 代表取締役　高田　宏 千葉市若葉区貝塚町 579-1　☎043-214-1717	**株式会社ダイリン** 代表取締役　太田　實 千葉市稲毛区山王町 135-3　☎043-423-2135	**千葉ライナー株式会社** 取締役社長　馬場　章次 千葉市花見川区花島町 141-1　☎043-259-2170
東総工業株式会社 代表取締役　保坂　正彦 旭市萬力 1159-1　☎0479-60-6690	**株式会社道標** 代表取締役　前田　慎太郎 木更津市茅野 12-2　☎0438-53-3333	**日鉄防食株式会社** 道路資材グループリーダー　瀬川　靖 千葉市若葉区みつわ台 5-36-19　☎043-290-5880	**日本ラインサービス株式会社** 代表取締役　大沼　秀人 八千代市米本 2154-1　☎047-489-6100
株式会社日本ロード 代表取締役　清野　忠彦 君津市練木 2-8　☎0439-70-1171	**林産業株式会社** 代表取締役　林　茂樹 匝瑳市野手 17146　☎0479-67-3560	**北総産業株式会社** 代表取締役　木内　清 香取市鳩山 535-1　☎0478-78-4596	**増田産業株式会社** 代表取締役　増田　孝 松戸市松戸新田 576-47　☎047-364-5222
丸栄産業株式会社 代表取締役　高橋　潤 袖ケ浦市代宿 106-1　☎0438-38-3600	**株式会社明成** 代表取締役　明石　美代子 木更津市中野 288　☎0438-41-9800	**森川産業株式会社** 代表取締役　黒川　恵史 千葉市稲毛区作草部町 1037-6　☎043-253-8045	**八富企業株式会社** 代表取締役　茂木　和仁 袖ケ浦市長浦拓 2-580-163　☎0438-62-3871
山十道路株式会社 代表取締役　牧野　清 市原市馬立 1199-1　☎0436-95-3101	**洋廣産業株式会社** 代表取締役　鈴木　豊 千葉市緑区誉田町 2-20-384　☎043-291-7512	子どもたちの光り輝く未来へ 安全・安心な交通安全施設を目指します	