

# 非開削工事普及推進部会

## ‘14 活動報告

1. はじめに
2. 全国各市町村PR活動状況  
(EGSM工法、インナーウェイト工法PR活動を含む)
3. おわりに

## 1. はじめに

非開削工事普及推進部会は、前年度に引き続き、非開削工法のPRを中心に活動して参りました。

下水道事業が、建設整備の時代から維持管理に重点を置く時代を迎えた昨今、今後の事業トレンドは維持管理・更新事業そして近年異常気象がもたらす局所的集中豪雨等による都市浸水対策事業に重点が置かれていくものと考えています。

そのような事業環境の中、全国非開削普及協議会として、環境にやさしい推進工法の採用PR活動に加え、路面を掘削せずに構築可能な道路集水ます浸透化工法「EGSM 工法」及びマンホール浮上防止工法「インナーウェイト工法」のPR活動も実施して参りました。

EGSM 工法では、昨年度は合流式下水道緊急改善事業の最終年度であったことなどから、中小都市での採用基数が急増する結果となりました。また、インナーウェイト工法においては、千葉県袖ヶ浦市、埼玉県川口市、茨城県日立市等で工事施工を行い、非開削で行う重量化工法の技術を習得し、今後益々増加傾向にあるマンホールの浮上防止工法への準備態勢ができたところでございます。

非開削工事普及部会では、今後も事業トレンドを見据えた非開削工法の利点をPRし、浸水対策や維持管理時代に沿った非開削工法の提案を全国津々浦々関係各所にPRし続け、非開削工事の更なる普及に努め、需要の創造、会員各社の受注量の増加に結び付けていきたいと考えます。以下に平成25年度全国各地で実施した、役所・コンサルタント、施工業者などに行ったPR内容を報告させていただきます。

## 2. 全国各市町村PR活動状況

### EGSM 工法 PR 活動報告（関東）

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 10 月	東京都 町田市	下水道総務課	【EGSM】工法 PR、集中豪雨による浸水地区多い、試験採用を考えてみたい
	埼玉県 戸田市	下水道管理課	【EGSM】工法 PR、興味のある工法、今季何箇所か試験採用してみたい、次回担当者に改めて説明してほしい。
	千葉県 柏市	土木部 下水道整備課	【EGSM】工法 PR、今季何箇所か試験採用してみたい、現在検討したい箇所あり、別途の相談させてもらう。
	神奈川県 平塚市	道路管理課	【EGSM】工法 PR、興味のある工法、砂地盤で浸透に適しており、試験採用を考えたい
	神奈川県 伊勢原市	道路維持課	【EGSM】工法 PR、担当者不在、カタログ、技術資料、見積書(直工費)提出、後日訪問
平成 25 年 11 月	東京都 杉並区	政策経営部 営繕課	【EGSM】学校施設の貯留・浸透を検討している。貯留式は清掃しやすいものを望んでいる。EGSM 工法は良い情報。浸水地区が多いので前向きに考えたい。
	東京都 小平市	都市建設部 下水道課	【EGSM】工法 PR、今季何箇所か採用したい、空きの長雨の後に実施する方向で検討したい。
	東京都 昭島市	都市建設部 建設課	【EGSM】工法 PR、立川市での実績説明、採用検討してもらっても現在のところ計画なし、近い将来考えたい。
	東京都 福生市	都市建設部 施設課	【EGSM】工法 PR、立川市での実績説明、採用検討してもらっても現在のところ計画ないが、計画したい箇所があり検討する。
		下水道課	【インナーウェイト工法】カタログ持参し、方針確認するも液状化地盤がなく、現在検討していないとのこと
東京都 羽村市	道路施設課	【EGSM】工法 PR、面白い工法であり採用してみた、現在浸水で住民からの苦情が寄せられている箇所あり、検討したいとのこと。	

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 11 月	東京都 八王子市	水環境整備課	【インナーウェイト工法】カタログ持参し、方針確認するも液状化地盤がなく、現在検討していないとのこと
	東京都 東村山市	下水道工務課	【EGSM】工法 PR、面白い工法であり採用してみたいが、今期は難しい、来期以降に考えたいとのこと。
	東京都 東大和市	土木課	【EGSM】工法 PR、今期中に試験採用を実施したい、早急に施工業者検討する。維持管理費が出ない、普及に伴い施工単価の見直しを行ってほしい。
			【インナーウェイト工法】カタログ持参し、方針確認するも液状化地盤がなく、現在検討していないとのこと
	埼玉県 日高市	建設課	【EGSM】工法 PR、深さ 3.0m までは建柱車で掘削し、縦管（有孔管）建てこんで施工している、興味のある工法なので参考にしたい。
	埼玉県飯能市	道路建設課	【EGSM】工法 PR、実績増加の説明、レポート採用の件確認するも現在のところ計画ないとのこと。
		下水道課	【インナーウェイト工法】カタログ持参し、市の方針確認するも液状化しないとのこと現在検討していないとのこと
	埼玉県 狭山市	道路雨水課	【EGSM】工法 PR、浸水被害があり試験採用してみたい、飯能市にも確認した。
埼玉県 戸田市	下水道管理課	【EGSM】合流地区(国道 17 号東側)で実施してみたい。ボーリングデータより実施箇所検討。2-3 月頃施工したい。	
平成 26 年 1 月	東京都 八王子市	水環境整備課	【EGSM】今期、甲の原体育館に計画するも、予算不足(消化済み)のため、次年度以降に実施したい。
平成 26 年 3 月	千葉県 柏市	道路整備課	【EGSM】逆井地区にて 3 基ほど計画中。地下水位が低い(GL~6.5m)

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 3 月	千葉県 松戸市	道路管理課	【EGSM】浸水対策として試験採用(1基)。柵(孔開き底板)を新設し、EGSM 工法による施工。見積がほしい。

EGSM 工法 PR 活動報告 (甲信越)

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 12 月	新潟県 新潟市	下水道課	【EGSM】効果検証試験を実施したい。路線：小金町 1 丁目(水位 GL-2.6~2.74m)
平成 26 年 1 月	新潟県 新潟市	下水道課	【EGSM】来年度予算として実施する。効果のある場所を選択してほしい。
平成 26 年 4 月	新潟県 新潟市	下水道部 下水道計画課	【EGSM】概要説明を行う。 計画中の小金地区は 30cm ほどの滞水がある。地元の町内会長より改善の要望が強くある。地元の住民へ雨水ます浸透化工法で実施する旨話しており、実施することは確実。地下水位も低く、砂地盤のため浸透効果は大なるものと考えられる。結果を数値で表せるようにしたい。下水道未整備地区が一部含まれており、生活雑排水が流入する可能性があることから、フィルター位置は流出孔より高くしピークカット方式としたい。早急に計画を煮詰めて実施の方向に向けていきたい。
	新潟県 長岡市	下水道課	【インナーウェイト】実績表、歩掛り、PR ポイント、インナー工法のメリット、沈下に対する検討資料を求められる

EGSM 工法 PR 活動報告書（中京）

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 7 月	三重県 松坂市	土木課 河川排水係	<p>【EGSM】土地が低いことから、広範囲で浸水ヶ所あり。ポンプなどの設備で対策している。下水道の普及率が良くないので、場所によっては生活排水と雨水を一緒に流している(集めて処理場で処理)。浸透させられない。海側は地下水位が高いので不向き。</p>
	三重県 名張市	都市整備部 道路河川室	<p>【EGSM】浸水ヶ所あり。名張川周辺は地下水が高いので向かない。浸水があり、浸透化に向きそうな箇所は粘性土層と思われる。ローム層での実績を強調した。</p> <p>浸透試験の結果が晴天と雨天とでは違いのではとの疑問あり。</p> <p>以前、浸透化集水ますを設置したが、深い柵で碎石埋戻し・フィルターを敷いただけのもの。2年でフィルターが目詰まりし、効果がなくなってしまった。フィルターを交換しても碎石に泥が詰まってしまっていた。定期的なメンテナンスは行っていない。レインフィルター・泥だめなど説明し、EGSM 工法で浸透化を行えばそういった苦情も減らすことができるのではないかと提案。</p>
	三重県 四日市市	河川排水課	<p>【EGSM】区域によって下水道課・道路課も管理している。海側では地下水が高いので不向き。以前、浸透柵を設置した箇所があったが、目詰まりしてしまう。</p>
		道路整備課	<p>【EGSM】新設道路にて、生活排水がなく土質が浸透性のある所で浸透柵や浸透トレンチの設置を行っている。浸透柵効果の持続性に疑問を持っている。既設の集水柵の利用・効果の持続性・メンテナンスの容易性を PR した。</p>

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 7 月	三重県 四日市市	上下水道局 下水道建設課	【EGSM】海側に浸水ヶ所がある。海側は地下水が高く不向きではあるが、地下水のない個所もある。浸透化効果が具体的に解る資料(例；EGSM で浸透化した結果、年間冠水回数が少なくなったなどのデータ等)があればよいと思います。
	三重県 鈴鹿市	下水道建設課 雨水対策 G	【EGSM】浸水ヶ所あり(道路冠水)。集水柵の蓋が大雨時に浮いてしまう(ロック式の蓋に変更)。雨水管路は整備中である。地下水が海側では高いが、海側でなければ低い。
	三重県 亀山市	維持設備室	【EGSM】地下水の高さに心配はない。勾配があるのである程度は流れるが、一部浸水箇所がある。担当者は興味が薄い。
	三重県津市	建設整備課	【EGSM】浸水ヶ所はある。市内中心部での道路の冠水があるが、現在の対策は不明。海側の地下水が高い。新設集水柵でも設置可能かを質問された。
建設部 津北工事事務所		【EGSM】浸水ヶ所あり。集水柵はバキュームで清掃を行っており、インクリーザー・レインフィルターが清掃の邪魔にならないか懸念。効果の持続とメンテナンス頻度を質問された。実際の検討は全体計画を行っている本庁(建設整備課)になる。	
平成 26 年 4 月	愛知県 名古屋市	技術開発室	【EGSM】道路集水柵浸透化工法比較試験は計画課よりの要請で実施するも、予算面や優先すべきアイテムの増加で比較試験は順延(実施は未定)とのこと 【INNERWEIGHT】技術開発室に夏休み以降にプレゼンを実施する予定

EGSM 工法 PR 活動報告書（近畿）

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 7 月	奈良県 大和高田市	水道局 下水道課	【EGSM】分流式。下水道課では雨水・浸水対策は計画していない。今後の参考にする。
	奈良県 御所市	企画開発部 都市整備課 下水道管理課	【EGSM】分流式。雨水対策は、貯水槽設置を行っている。浸透式等は採用していないが、今後の参考にしたい。
	奈良県 葛城市	都市整備局 建設課	【EGSM】雨水対策は特にしていない。今後の参考にする。
	奈良県 天理市	上下水道局 下水道課 維持係	【EGSM】下水道は分流式。雨水関係は建設部 都市管理課へ。都市管理課 EGSM 工法は参考にする。関係部署へ回覧する。
	滋賀県 栗東市	建設部 道路河川課	【EGSM】EGSM 工法で浸透効果はどのくらいあるのか。地形の高低で効果の差が出るのではないかと。
	共和設計(株)	設計部	【EGSM】最近では下水道の設計入札が少なく、受注も減っている。雨水排水や道路排水の物件があれば検討工法として考えたい。資料にする。
	(株)日新技術 コンサルタント		【EGSM】現在の設計依頼は、管更生や改築が主で新設等は少ない。EGSM 工法は資料にする。
	(株)シビル 調査設計		【EGSM】雨水等の浸透方式はある意味いいと思う。参考にしたい。機会があれば浸透方式を研究したい。
	(株)大建技術 コンサルタン ト		【EGSM】EGSM 工法自体を知らなかった。参考資料にする。
	(株)ジャパックス		【EGSM】浸透式は知らなかった。参考資料にし、下水設計部だけではなく道路設計の部署にも回覧し、社内でPRする。その他の推進工法等の設計についても協力してほしい。



日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 7 月	大阪府枚方市	上下水道局 下水道部下水道施 維持管理課	【EGSM】浸透方式は知らなかった。小規模の雨水処理を浸透させるのはいい方法かもしれない。課内に回覧し、どの部署で使用出来るか検討したい。資料として、カタログ・雨水浸透量検討提示
	大阪府 摂津市	土木下水道部 道路管理課 管理係	【EGSM】側溝改修などで使用できるのか、課内に回覧して検討したい。
平成 25 年 9 月	大阪府 吹田市再訪	上下水道局 下水道部 下水道整備課	【EGSM】浸水被害はあるので検討しないとイケないが、地形的なこともあり、EGSMで施工するとなれば約300カ所以上必要になるため予算計上するには他工法も踏まえて検討しないとイケない。また、道路の関係上もあるので調整が必要となる。
	兵庫県 尼崎市	都市整備局 下水道計画課	【EGSM】浸水被害対策の申請があったところには、現在浸透柵や浸透トレンチで対応している。EGSM工法は、今後の検討材料にする。
	京都府 長岡京市	上下水道部 下水道施設課 施設係	【EGSM】台風18号の浸水被害状況について。おかげで被害は皆無。次年度にEGSMを採用するために、京都府に積算を提示して国庫補助の申請をしている。補助が出ない場合、単費で施工する。普通土・砂礫で5m掘削の積算がほしい、カタログも5~10部ほど
平成 25 年 11 月	京都府 長岡京市	上下水道部 下水道施設課 施設係	【EGSM】京都府提出用EGSM資料データ渡し京都府及び国交省へ資料を添付して提出し、次年度の予算を獲得したい
	大阪府 大阪狭山市	都市整備課 下水道G	非開削マルチモール工法説明(柳氏)。EGSM工法の説明とカタログ提出。次回12月4日富田林土木事務所管内下水道技術研究会への技術研修会への招致を受ける

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 4 月	兵庫県 姫路市	みどり整備室 市街地整備部 都市拠点整備本部 下水道整備室 河川整備室	<p>【EGSM】平成 26 年度(4~6 月) 1 地区に軽工事 1 3 0 万以内で実施(柵(300)新設)予定。現場(白浜町中村地区)が協同建設の前のため、共同建設に元請を依頼する予定。</p> <p>地下水が高いが試験的に実施する。土質は砂質土と思われ、道路幅員狭い(2 トン車程度)。浸透能力を確認するため現場透水試験も行う(3ヶ所程度)</p> <p>施工深さとしては、1 m 2ヶ所、2 m 1ヶ所、4 m 1ヶ所としたい</p>
	兵庫県 宝塚市	道路管理課	<p>【EGSM】【インナーウェイト】緊急避難的に実施しなければならないところは現在ないが、資料部内回覧する。</p>
	大阪府 豊中市	道路維持課 計画係	<p>【EGSM】EGSM 工法検討してみたいとのこと(試験施工)</p>
	大阪府 境市		<p>【EGSM】上下水道局周辺で浸透ます設置にてテストしてみたい。地下水位は GL-4 m と低く、土質は砂と砂礫で浸透適地である。浸透柵と性能評価してもらおう。</p> <p>EGSM 工法施工現場見てみたい</p> <p>【インナーウェイト】液状化地盤有、各種工法比較検討中である→インナーウェイト工法も引かい検討対象に</p>
平成 26 年 4 月	京都府京都市	上下水道部	<p>【EGSM】【インナーウェイト】EGSM 工法、インナーウェイト工法いずれも知っていた。資料他部署にも渡したいとのこと2部ずつ渡す、後日 EGSM 工法評価認定書2部送付。マンホール浮上防止対策工法は検討中で、インナーウェイト工法も検討に加えたいが、全体として中々進んでいないのが実情とのこと。EGSM 工法も今後検討していきたい</p>

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 4 月	中日本建設 コンサルタント		【EGSM】当社が比較試験を受注したらまた お願いするとのこと 【インナーウェイト】一連の技術説明を行 う、インナーウェイト工法の関心度は高い

EGSM 工法 PR 活動報告書（中国）

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 25 年 8 月	岡山県 津山市役所	下水道課	【EGSM】浸水があったため訪問しました。 感触は悪くないので、積算資料持参で再度 訪問致します
		管理課	【EGSM】下水課からの紹介で訪問しまし た。浸水があったためか感触はいい方で す。再度訪問します。
	山口県 山口市役所	道路河川建設課	【EGSM】話を聞いて頂いた。感触は普通で すが見積もりを郵送する約束をした
	島根県 益田市役所	下水道課	【EGSM】前回訪問時に見積もりの提出を約 束したので訪問した。近くで浸水があつた のでとの事ですが、すぐに動く気配はなさ そう。
	島根県 江津市役所	土木建設課	【EGSM】浸水被害が起きて1週間で忙しい との事。資料を置いてきました
		総務課	
	島根県 大田市役所	建設部土木課 農林土木係	【EGSM】話を効いて頂いた。浸水被害があ ったそうで、興味を持って頂いた。見積も りをメールしてくれとの事でした
平成 25 年 9 月	広成建設(株)		JR 関連建設会社の方に説明をした。今後、 機会があれば使っていただけるとの事で す
	オリコテクノ(株)		広島建設会社で広島が動き出したら元 請けもお願いしました。推進屋なので仕事 の増加によっては入会も勧めたい
平成 25 年 12 月	鳥取県 米子市役所	下水道課	【EGSM】【インナーウェイト】EGSMと インナーの営業。インナーの方が関心は高 いです。

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 3 月	広島県 府中町役場	下水道課	【EGSM】【インナーウェイト】話を聞いて頂いた。非常に興味を持って頂いた。今後も継続して営業したい。ただEGSMは水位の関係で不向きようです
平成 26 年 5 月	鳥取県 岩美町役場	産業建設課	【EGSM】【インナーウェイト】役場にて顔見知り再開。工法の説明をし、何かあればお願いするとの事。浸水は無いみたいです
	鳥取県 倉吉市	建設部 下水道課施設係	【EGSM】【インナーウェイト】話は聞いたもらった。耐震、浸水対策ともに需要が無いと言われた。
	鳥取県 北栄町	地域整備課 下水道	【EGSM】【インナーウェイト】浸水はないが耐震は興味を持って頂いた。感触は悪くない
	鳥取県 米子市役所	下水道整備課	以前話を聞いて頂いた山本氏を訪ねたが不在。若手に聞いてもらった。
	松江市	上下水道局 維持管理課	【インナーウェイト】インナーの説明をした。比較的好感触。今後継続的に営業したい
		都市整備部 河川課	【EGSM】EGSMの営業をした。真剣に聞いてもらい質問もされた。興味はあるよう。好感触
	岡山県 備前市	下水道課	【インナーウェイト】インナーを聞いてもらった。耐震化も取り組んで行きたいとの事。ただ費用が高いとも言われた。しっかり質問も返ってきたので興味はあるようです
	広島県 大竹市	下水道局 工務課工務係	【EGSM】【インナーウェイト】真剣に聞いてないかと思ったら質問が、たくさん返ってきた。値段も気にしていたので良いかも知れません。
山口県 下松市	上下水道局 下水道課工務係	【EGSM】【インナーウェイト】話を聞いて頂いた。EGSMに興味ありで費用の資料を希望されました。感触良い	

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 5 月	山口県 防府市	上下水道局 下水道整備課	【EGSM】【インナーウェイト】話を聞いて頂いた。感触はボチボチ。インナーは鋳物だと伝えると、防府市も鋳物産業の街だと言われた。産業の振興に役立てばと言っていました
	山口県 山口市	下水道整備課 管理計画担当	【EGSM】【インナーウェイト】話を聞いて頂いた。インナーとEGSMに興味を持っていました。好感触なので今後に期待
	山口県 宇部市	上下水道局 下水道整備課維持係	若手を捕まえてしまった。話を聞いてるだけでした。資料の回覧をお願いした
	山口県 山陽小野田市	下水道課	【EGSM】【インナーウェイト】話を聞いて頂いた。マンホールの耐震は国から指示がないとの事。管渠はしている。浸水で困っているがEGSMは水位の関係で厳しいとの事。高台などを勧めてきました。かなり真剣に聞いて頂いたと思います。

#### EGSM 工法 PR 活動報告書（四国）

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 2 月	高知県 高知市	下水道建設課	【EGSM】【インナーウェイト】工法に興味を持って頂いた。感触は良いが、浮上防止はしていない。更正などは担当部下水道保全課を紹介して頂いた。浸水対策はシールドで行っていて、安価なEGを勧めた
		下水道保全課	【EGSM】【インナーウェイト】今は浮上防止はしていないが、今後は必要だとの事でした
	愛媛県 今治市役所	下水道工務課	【EGSM】【インナーウェイト】聞いて頂いたが、聞いてもらっただけ。耐震化はまだだそうです
	愛媛県 松山市役所	河川水路課	【EGSM】【インナーウェイト】今はシールドで浸水対策してるとの事。安価なEGSMを勧めた。

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 2 月	愛媛県 四国中央市	下水道整備課	【EGSM】【インナーウェイト】 すごく真剣に話を聞いてくれた。まだ耐震とする段階ではないらしいが、興味を示してくれた。
	徳島県 徳島市役所	下水道建設課	【EGSM】【インナーウェイト】 現場で知っていた担当者が話がスムーズだった。まだ耐震もマンホール更正もしていない。浸水はあるからと言っていた。好感触だが時間はかかりそう
	徳島県 鳴門市役所	下水道課	【EGSM】【インナーウェイト】 好感触。耐震もしている。掘れなくて困っているそうです。
	香川県 高松市役所	下水道整備課	【EGSM】【インナーウェイト】 しっかり話を聞いてくれた。浸水はある。耐震はまだだけど、いずれ必要だそうです。好感触
	香川県 坂出市役所	都市整備課	【EGSM】【インナーウェイト】 話はしっかり聞いてくれた。耐震はまだのよう。浸水はあるよう
	香川県 丸亀市役所	下水道課	【EGSM】【インナーウェイト】 真剣に聞いてくれた。「こんな工法があるのか、教えてくれてありがとうございます」と言われた。耐震はまだですが、合流改善も進んでない状況

EGSM 工法 PR 活動報告書 (九州・沖縄)

日付	訪問先		内 容
	都市名	訪問部署	
平成 26 年 5 月	福岡県 福岡市	道路下水道局 計画部 計画調整課 技術管理係	【EGSM】【インナーウェイト】 話を聞いて頂いた。知らなかったと真剣に聞いて頂いた。質問も返ってきたので悪くない感触です。大阪の下水道展に来られる予定だそうです。出展ブースに来ていただける様にお願いをしてきました。

### 3. おわりに

平成25年度も多くの方々に広くPR活動を実施していただきましたことを、心から感謝申し上げます。

非開削工事普及推進部会で行う、非開削工法のPRは、社会資本の維持管理時代にマッチしたものであり、下水道をはじめとする、上水道・ガス・電気等のインフラ整備に必要な技術です。

また昨今の異常気象による都市部の被害対策には、掘らない技術、環境にやさしい（建設二次公害の最小化）技術とし、益々ニーズが高まっていくものと想定されます。

今後も非開削工事普及推進部会では、住民対策に重点を置いた環境にやさしい工法としての非開削技術PRおよび各工法の提案を会員の皆様と共に継続実施して参ります。