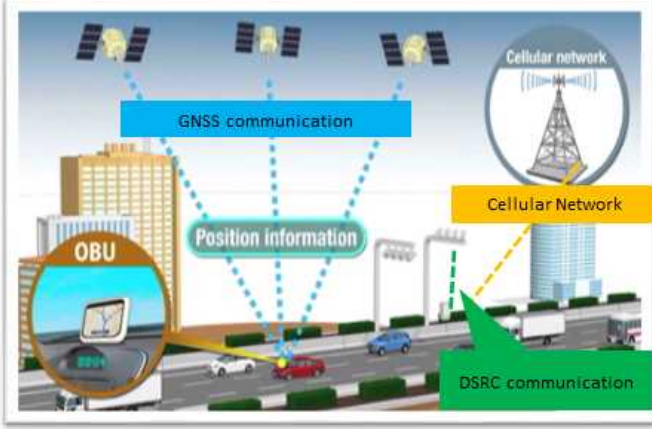


企業情報	企業・組織名	三菱重工機械システム株式会社					業種	製造業/SI	
	Webサイト	https://www.mhi-ms.com/jp/							
技術・ソリューション	代表的技術名	GNSS課金システム							
	本技術が貢献する領域	「質の高いインフラ」および「スマートシティ」							
	対象分野	道路・橋梁	該当しない	港湾	該当しない	空港	該当しない		
		上下水道	該当しない	発電・エネルギー	該当しない	鉄道	該当しない		
		住宅	該当しない	情報通信技術	該当する	その他(自由記述)			
	対象都市課題	交通・モビリティ	該当する	エネルギー	該当しない	防災	該当しない		
		インフラ維持管理	該当しない	観光・地域活性化	該当しない	健康・医療	該当しない		
		農林水産業	該当しない	環境	該当しない	セキュリティ・見守り	該当しない		
		物流	該当しない	都市計画・整備	該当しない	その他(自由記述)			
	技術分類(キーワード)	測位衛星、車載器、課金							
技術の内容(概要)	<p>次世代ERPは物理的なガントリーに頼らず、GNSSの位置情報と広域通信網を用いてデジタル地図上の道路に、「仮想ガントリー」として課金ポイントを設定して課金する方式に置き換える。</p> <p>その結果、走行する車が仮想ガントリーを通過すると、車載器が自動的に課金を行うためこれまでのような道路上のガントリーが不要となり、建設地の取得や建設費用の大幅な削減が見込める。</p>								
技術紹介図	<p>これまでのガントリーと車載器の通信による課金から、測位衛星と車載器との通信の課金となる。</p> 								
技術の海外展開について	アジア	すでに展開している	アフリカ	展開の予定なし	中東	展開の予定なし	欧州	展開を検討する	
	ロシア	要望があれば検討	オセアニア	展開の予定なし	北米	展開を検討する	中南米	要望があれば検討	

活用事例	対象国	シンガポール																
	都市名	シンガポール																
	プロジェクト名	Next Generation Electronic Road Pricing System [TR150]																
	プロジェクト概要	次世代ERPは物理的なガントリーに頼らず、GNSSの位置情報と広域通信網を用いてデジタル地図上の道路に、「仮想ガントリー」として課金ポイントを設定して課金する方式に置き換える。物理的なガントリーに頼らず、GNSSの位置情報と広域通信網を用いてデジタル地図上の道路に、「仮想ガントリー」として課金ポイントを設定して課金する方式に置き換える。																
	プロジェクト紹介図	<p>システム概要</p>  <p>ERP: Area-based</p> <p>↓</p> <p>GNSS: Distance-based</p>																
プロジェクト紹介Webサイト	https://www.mhi-ms.com/jp/research/sip/highlight/column_0003.html																	
SDGs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
備考 (受賞歴など)	<p>ドライバーへの付加価値</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公平な課金 2. 課金に関する運転者への事前警告 3. 利便性の向上 																	