

ソナス株式会社

技術分野

IoT・AI

技術キーワード

省電力無線、センシング、
次世代マルチホップ

所在地	[本社] 〒113-0033 東京都文京区本郷 5-24-2 グレースイマビル 6F		
資本金	19,503 万円	従業員数	13 名
		設立年 (西暦)	2015 年
主要事業	センシングに関するハードウェア、ソフトウェア、サービスの企画、設計、製造、販売		
Web サイト	https://www.sonas.co.jp/		
連絡先 (部署・氏名)	神野響一		
TEL	03-3830-0170	Eメール	kyoichi@sonas.co.jp
得意な技術・製品	無線センシング、振動計測・ひずみ計測、マルチホップ無線、基板設計		
得意な顧客・市場分野	製造業、建設業、エンターテインメント、農業		
生産拠点・研究体制	東京大学と共同研究中		
特記事項 (取得資格・認証等)	EY Innovative Startup 2019 選出、総務省 SCOPE 採択、特許庁 IPAS 採択、特許出願済		

PR 詳細

ソナスでは、IoT 向けの次世代マルチホップ無線「UNISONet (ユニゾネット)」を提供しています。UNISONet は、革新技術「同時送信フラッディング」を採用することで、「安定・省電力・高速・双方向低遅延・ロスレス・時刻同期・多数収容」といった IoT 無線に求められる要求を全て同時に実現します。

以下のように複数の物理層に対応しております。

	UN Classic	UN Leap	UN Metro
	実績と高い性能	通信エリア拡大	飛距離を重視
周波数帯	2.4GHz	920MHz	920MHz
1 ホップ距離	~500m	~2km	~5km
スループット	~2KB/s	~2KB/s	検証中
時刻同期精度	10μs	100μs	100μs

現在展開中の UNISONet を用いた無線振動計測システムでは、有線品質の振動計測を省電力無線で実現しており、建設分野の構造モニタリングをはじめとして発電所や物流機器などの予知保全にも導入が進んでおります。



また、UNISONet システムの検証および本番環境への移行を高速に実現する「Dash PoC サービス」を展開しております。ここでは、お客様のシステム構築において、様々なセンサデータの収集からデータの可視化・分析までをワンストップで支援します。

