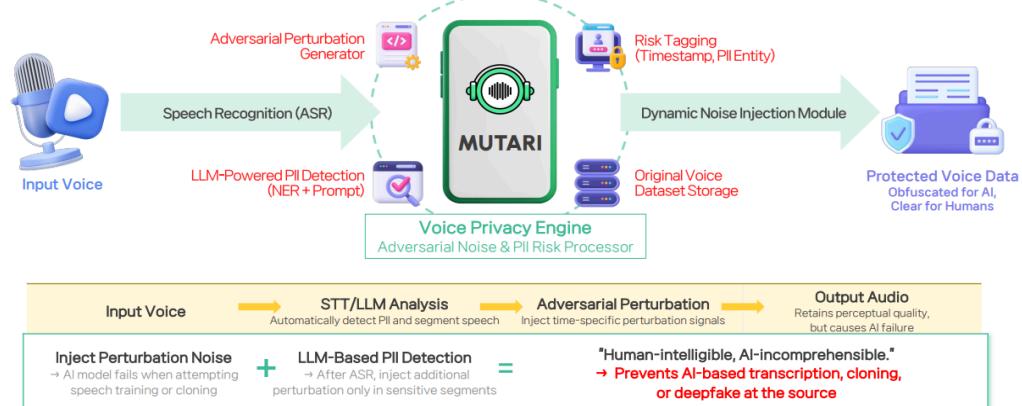


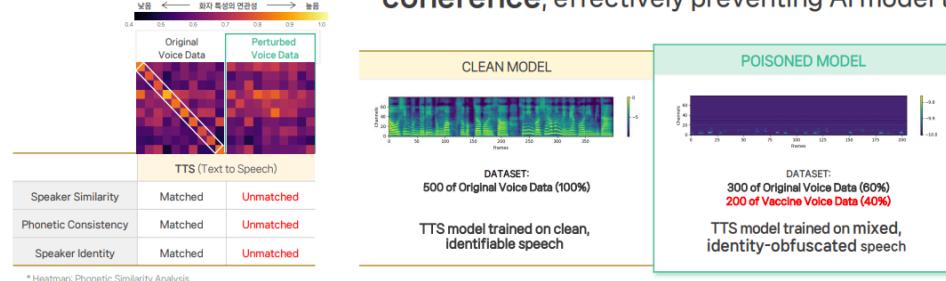
企業名 (設立日)	株式会社 912 Communication (2023. 07)	代表者名	ユン・ジョンウォン (Yoon-Jeongwon)
住所	m.644, KU R&D Center, Korea University, 145 Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul, 02841, Republic of Korea		
URL (動画 : URL)	https://9-1-2.com/en https://youtu.be/tuZBbVT1TAY		
製品・サービス名	MUTARI (ムタリ) “予防”を軸に設計されたAI活用音声セキュリティソリューション		
起業の動機	<p>ディープフェイクや音声クローンなどの新たな脅威から音声データを守るために、最先端のAIセキュリティソリューションを提供し、データ保護の新たな基準を築く。</p> <p>これにより、企業や個人がAIの力を安全に活用できる社会の実現を目指す</p>		
製品・サービス紹介	<p>○ 製品</p> <ul style="list-style-type: none"> - ボイスフィッシング、ディープフェイク詐欺、プライバシーリスクに直面する金融機関、通信事業者、コールセンター、企業、公的機関の問題に対処 - 従来の検出ツールは「被害が起きた後」にしか反応できず、ユーザーは損失や個人情報の流出、さらにGDPR・AI法・PIPAによる規制リスクに直面 - LLMベースのデータ検出と適応敵対的ノイズを組み合わせ、リスナーにとって自然な音声を保ちながら、文字起こし、AIトレーニング、誤用をリアルタイムでブロック - SaaS、API、オンプレミスのオプションにより、Mutariは業界全体に拡張可能 		
	<p>○ ターゲット市場・規模・将来性</p> <ul style="list-style-type: none"> - 金融機関、通信事業者、コールセンター、公的機関を中心に、GDPR・AI法・PIPAなどの規制遵守が求められる分野でニーズが高い - プライバシーを重視するSaaS、オンライン会議、ストリーミングサービスなどにも市場を拡大 - リアルタイム防止により、MUTARIを北米、EU、アジア太平洋で展開し、新たな世界的音声セキュリティ標準を築く 		
	<p>○ 競合優位性、新規性、独自性</p> <ul style="list-style-type: none"> - 従来の通信・ASR競合がアラートや生体認証に依存する中、MUTARIは音声中に適応型敵対的ノイズを埋め込み、トランスクリプションやAIトレーニングをソースでリアルタイムにブロックする予防型音声セキュリティソリューション - バイパス可能な透かしや従来の生体認証とは異なり、AIモデルを根本的に破壊する仕組みを採用 - 発話の自然さを保ちながら、プライバシー保護と話者身元の安全確保を同時に実現する独自技術 		

Appendix MUTARI System Overview



Appendix MUTARI Solution Characteristics

Perturbed audio reduces **phonetic consistency** and **speaker identity coherence**, effectively preventing AI model training

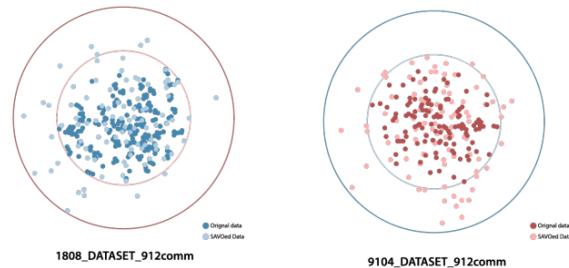


製品・サービス イメージ

Feature	AI Training Block	Speaker Identity Protection	User Experience Retention	Real-Time Deployability in Production
	<ul style="list-style-type: none"> Prevents phonetic and speaker ID learning via perturbation Blocks dataset reuse and model training at the source 	<ul style="list-style-type: none"> Speaker similarity collapses after perturbation → unidentifiable Adds security layer to speaker ID & voice authentication models 	<ul style="list-style-type: none"> Perceived as natural by humans, unrecognizable to AI PMOS-based evaluation ensures minimal quality drop 	<ul style="list-style-type: none"> SAVO engine operates with <2s latency Deployable in call centers & financial systems

Appendix MUTARI Validation_03: ECAPA-TDNN Embedding – T-SNE Visualization

Pretrained ECAPA-TDNN Speaker Embedding Visualization



T-SNE clusters for the same speaker are visibly dispersed
→ This significantly degrades speaker verification accuracy

< MUTARI System overview >