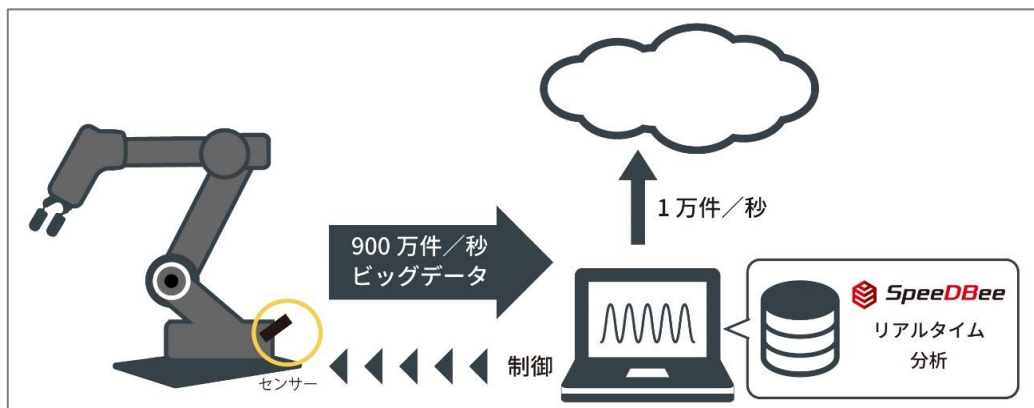


報道関係各位

900万件/秒のデータ処理を実現！純国産組み込みデータベース「SpeedBee®」発売 エッジでのリアルタイム分析用エンジンでAI・IoTをコントロール ～5G対応のスマート工場や自動運転でも活用が見込まれる～

株式会社ソルティスター（以下、ソルティスター）は、エッジでリアルタイム分析ができる純国産完全オリジナルの組み込みデータベース「SpeedBee」を本日発売しました。「SpeedBee」には、KVS型データベース「SpeedBee/KVS」とリレーショナル型データベース「SpeedBee/RDB」があります。「SpeedBee/KVS」は、センサーから高速で送られてくるビッグデータを取りこぼすことなくメモリ上でリアルタイムに処理・分析することができます。さらにブロック単位でストレージに書き込むことで超高速処理を可能としており、リアルタイム性の求められるAIやIoTシステムを強力にサポートするデータベースです。

データ登録の性能試験で、1秒間に900万件のデータ処理を実現。^{※1}注目の次世代移動通信方式5Gへの対応を検討する、スマート工場や自動車の自動運転等のシーンで活用が見込まれます。



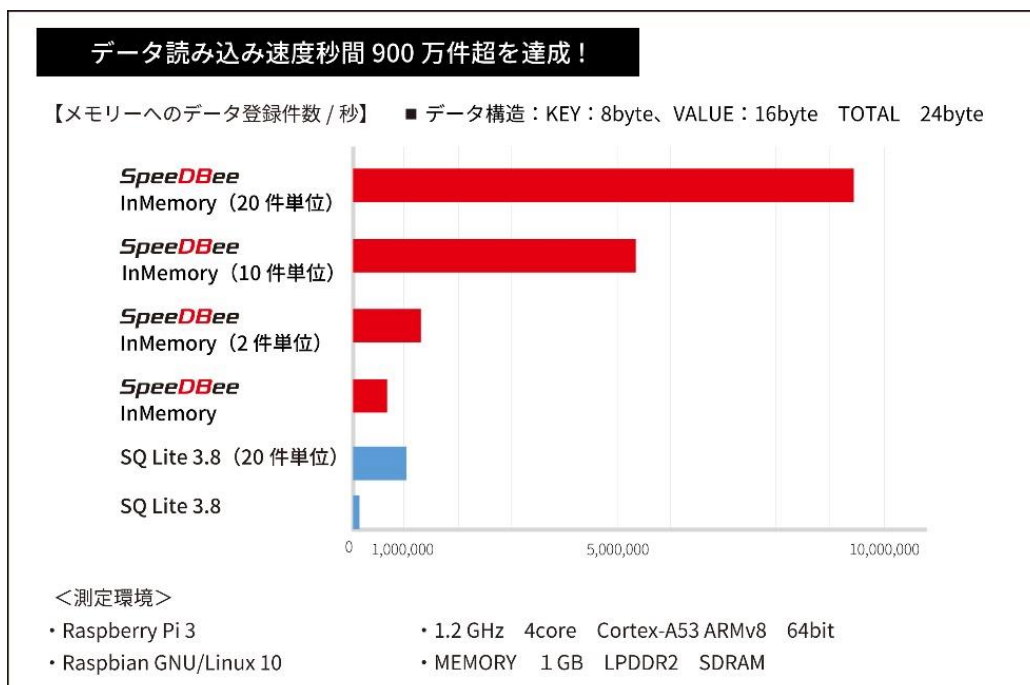
【「SpeedBee」の特長】

①超高速！1秒間に900万件のデータ処理

データ登録の性能試験において、他社製品との比較で約9倍の処理速度を実現しました。^{※1}統計・FFT^{※2}・機械学習などの機能を装備し、リアルタイムなデータ分析・処理を行います。

メモリ上のDB機能を使うことで、メモリ上でもデータのリアルタイム処理・分析が可能となり、1件単位の登録でも1秒間に60万件のデータ処理が可能となります。20件単位の登録では、1秒間に900万件を超えるデータ処理を実現しました。

インメモリでのリアルタイム処理・分析と並行して、ストレージへの同期も可能です。



②リングバッファ機能により24時間365日の連続稼働が可能

データベースの肥大化を防止するため、リソースサイズを指定して、古いデータを自動削除するリングバッファ機能を装備しています。また、トランザクション機能により、電源の遮断があっても自動復旧されるので安心です。これによって、データベースの24時間365日の連続稼働が可能となり、メンテナンスコストも削減できます。

③自社開発だからこそできる機能や性能チューニングのカスタマイズ

データベースと連携する外部のシステムやデバイスに合わせた、入出力ソフトウェアのユーザーカスタマイズができる仕組みを持っています。たとえば、データベースへのI/O (Input/Output) 速度を最適化することにより、更新処理あるいは検索処理の性能を大幅に改善できます。また、I/Oに関わるデータ暗号化やアクセス制限等の設定も可能です。

④クラウドへも一気通貫

エッジコンピューティング向けミドルウェア「SALTYS TER」と合わせて利用することで、クラウド側のサービス (AWSやAzureなど) や各種データベース (RDBMSやKVS型) や既存システムと連携することができます。これにより既存システムを活用したシステム構築も可能となります。

⑤異なるサンプリングレートのデータを一元管理 (SpeeDBeeにおける時系列DB機能)

高速から低速までの各種センサーデータから時系列データベースを構築することで、タイムスタンプ機能、指定した時間範囲やサンプリングレートにてデータを集約し取得する機能、指定時間枠 (または件数枠) のリアルタイム分析機能を利用できます。
※Raspberry Pi3で、4byteデータを1秒間に3億件の超高速性能にてデータベース構築ができます。

■価格 (税抜)

開発ライセンス : 300,000円/本

実行ライセンス : 1本あたり 50,000円/年 ※本数に応じて見積り

サポート・保守 : 1拠点あたり 年間198,000円

お問合せ : ソルティスター東京支社 TEL : 03-6823-6690 メール : info@saltyster.com

【今後の展開】

ソルティスターは、「SpeeDBee」を活用したAI・IoTサービスの利便性向上を目指して、FAメーカーや工作機械メーカー、自動車メーカー等との協業ビジネスを積極的に拡大してまいります。企業ご担当者様からのお問合せは、info@saltyster.com へご連絡下さい。

・展示会出展 9月18日 (水) ~20日 (金) 「第2回 (名古屋) スマート工場 EXPO」 (ポートメッセなごや 4-111)

【会社概要】

■ソルティスターについて

「新時代IoTを創造するソルティスター」として、IoTを技術面からリードしています。開発・研究を長野県塩尻市と沖縄県で行い、東京に営業拠点を置いています。ソルティスターの技術者は、28年にわたり組込みデータベースの開発、実装、サポートを行っており、ソルティスターは蓄積されたデータベース技術と経験をもとに製品の研究開発や提供、技術コンサルティングを行っている純国産データベース専門メーカーです。国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合機構 (NEDO) の「IoT推進のための横断技術開発プロジェクト/超低消費電力データ収集システムの研究開発」に参画しました。

ET/IoT Technology AWARD 2016にて「IoT Technology 優秀賞」を受賞。

日本マイクロソフトから「Microsoft Azure」を活用するためのソリューションとして「Cloud Everywhere」にも認定されています。

社 名 : 株式会社ソルティスター

所 在 地 : 〒399-0737 長野県塩尻市大門八番町1番2号 塩尻インキュベーションプラザ109号室 (SIP)

(東京支社) 〒107-0061 東京都港区北青山1-2-3 青山ビル3F

(沖縄開発センター) 〒904-2172 沖縄県沖縄市泡瀬3丁目47-10 沖縄市ITワークプラザ2F

代 表 者 : 代表取締役 岩井昇一

設 立 : 2008年5月30日

事 業 内 容 : IoT向けデータベースソフトウェアの研究開発および販売
データベースシステムコンサルティングおよびシステム開発

サイトURL : <http://www.saltyster.com/>

※1 当社調べ

※2 信号の中での周波数成分がどれだけ含まれているかを高速で抽出する処理

※ 「SpeeDBee」は株式会社ソルティスターの登録商標です。

※ 社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です

【報道関係の方のお問合せ先】

株式会社ソルティスター 広報担当 : 株式会社Blue-Sky 阿部・三井 TEL : 03-4500-6705 E-mail : pr_ss@blue-sky.tokyo

【お客様のお問合せ先】

株式会社ソルティスター TEL : 03-6823-6690 E-mail : info@saltyster.com