



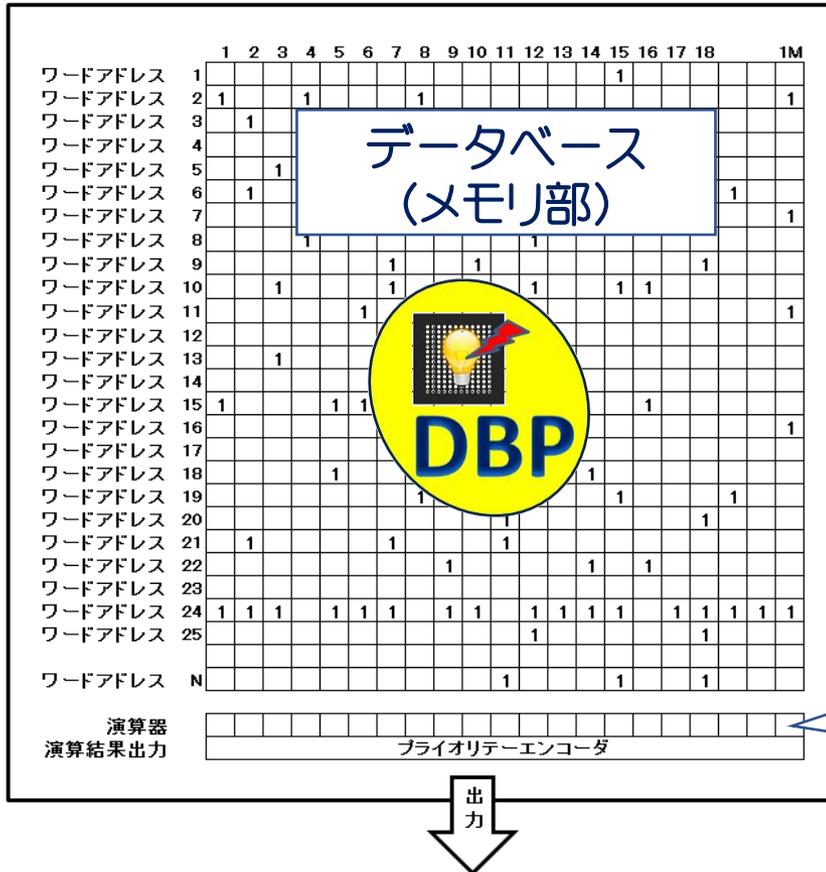
DBP (Database Processor) のご紹介



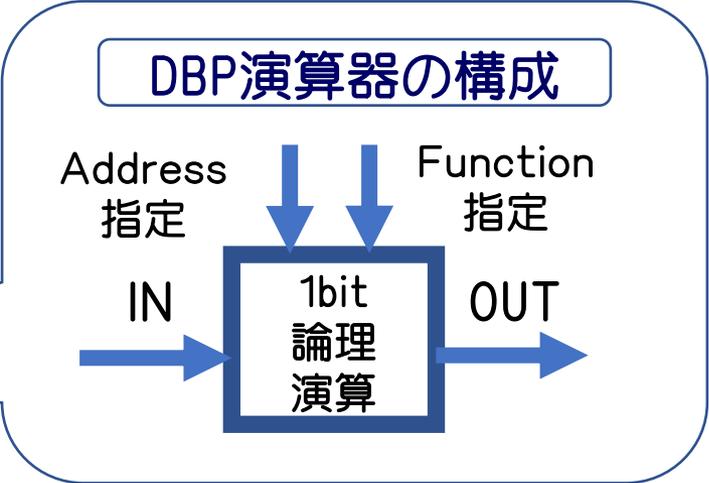
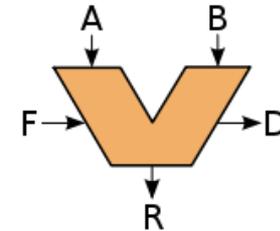
DBPのチップ構成



Advanced
Original
Technologies



一般的な演算器の例



DBPは一般的なメモリの列幅を大幅に拡大する構成として、データ線の末端に超省スペースな演算器を大量に組み込み、検索処理の課題を根源的に解消



DBPデータ検索



Advanced
Original
Technologies

DBPの特徴

1. 検索のためのインデックスの必要がない
2. スケールアップが簡単
(DBPを必要数使用すればよい)
3. スケールアップしても検索時間は一定

クエリー入力

年齢 25歳

身長 180~185cm

体重 80~85Kg

血液型 A型

.....



レコード i (Aさん)

DBPが自己完結的にレコードを検出し出力

DBP記憶データ

	氏	名	年齢	男/女	住所	職業	身長	血液型	趣味
レコード1									
レコード2									
レコード3									
レコード4									
レコード5									
レコード6									
レコード7									
レコード8									
レコード9									
レコード10									
レコード11									
レコード12									
レコード13									
レコード14									
レコード15									
レコード16									
レコード17									
レコード18									
レコード19									
レコード20									
レコード21									
レコード22									
レコード23									
レコード24									
レコード25									
レコード26									
レコード27									

CPUの負担とDB開発の負担が解消される

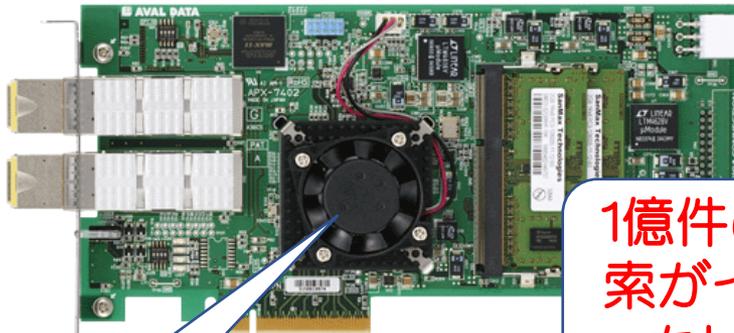


FPGA型DBPの例



Advanced
Original
Technologies

アバールデータ社製



1億件のデータ検索がインデックスなしで0.3秒



超小形・軽量・省電力
サーバーの実現



実装
FPGA



インデックス(前処理・更新処理)不要
真のリアルタイム検索システム

RDBMS

SQLサーバ

インメモリデータベース

人工知能

リアルタイム処理で問題を感じている方はご相談下さい

ビッグデータの検索に対応したい方はご相談下さい