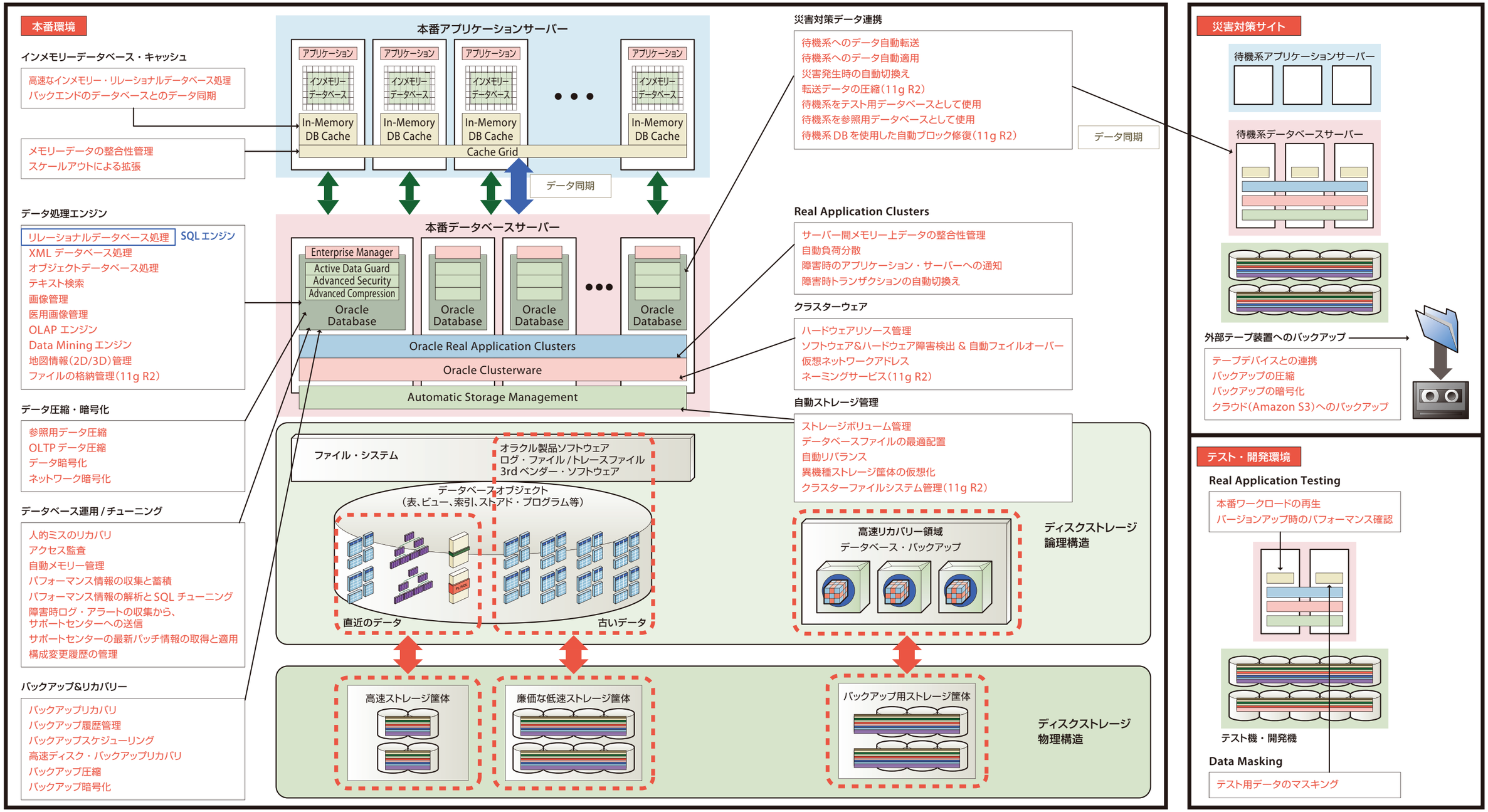
本番環境
本番アプリケーションサーバー
アプリケーション
インメモリーデータベース
In-Memory DB Cache
Cache Grid
データ同期
本番データベースサーバー
Enterprise Manager
Active Data Guard
Advanced Security
Advanced Compression
Oracle Database
Oracle Real Application Clusters
Oracle Clusterware
Automatic Storage Management
ファイル・システム
オラクル製品ソフトウェア
ログ・ファイル/トレースファイル
3rd ベンダー・ソフトウェア
データベースオブジェクト
（表、ビュー、索引、ストアド・プログラム等）
直近のデータ
古いデータ
高速リカバリー領域
データベース・バックアップ
ディスクストレージ
論理構造
高速ストレージ筐体
廉価な低速ストレージ筐体
バックアップ用ストレージ筐体
ディスクストレージ
物理構造
インメモリーデータベース・キャッシュ
高速なインメモリー・リレーショナルデータベース処理
バックエンドのデータベースとのデータ同期
メモリーデータの整合性管理
スケールアウトによる拡張
データ処理エンジン
リレーショナルデータベース処理
SQL エンジン
XML データベース処理
オブジェクトデータベース処理
テキスト検索
画像管理
医用画像管理
OLAP エンジン
Data Mining エンジン
地図情報（2D/3D）管理
ファイルの格納管理（11g R2）
データ圧縮・暗号化
参照用データ圧縮
OLTP データ圧縮
データ暗号化
ネットワーク暗号化
データベース運用 / チューニング
人的ミスのリカバリ
アクセス監査
自動メモリー管理
パフォーマンス情報の収集と蓄積
パフォーマンス情報の解析と SQL チューニング
障害時ログ・アラートの収集から、
サポートセンターへの送信
サポートセンターの最新パッチ情報の取得と適用
構成変更履歴の管理
バックアップ&リカバリー
バックアップリカバリ
バックアップ履歴管理
バックアップスケジューリング
高速ディスク・バックアップリカバリ
バックアップ圧縮
バックアップ暗号化
災害対策データ連携
待機系へのデータ自動転送
待機系へのデータ自動適用
災害発生時の自動切換え
転送データの圧縮（11g R2）
待機系をテスト用データベースとして使用
待機系を参照用データベースとして使用
待機系 DB を使用した自動ブロック修復（11g R2）
データ同期
Real Application Clusters
サーバー間メモリー上データの整合性管理
自動負荷分散
障害時のアプリケーション・サーバーへの通知
障害時トランザクションの自動切換え
クラスターウェア
ハードウェアリソース管理
ソフトウェア&ハードウェア障害検出 & 自動フェイルオーバー
仮想ネットワークアドレス
ネーミングサービス（11g R2）
自動ストレージ管理
ストレージボリューム管理
データベースファイルの最適配置
自動リバランス
異機種ストレージ筐体の仮想化
クラスターファイルシステム管理（11g R2）
災害対策サイト
待機系アプリケーションサーバー
待機系データベースサーバー
外部テープ装置へのバックアップ
テープデバイスとの連携
バックアップの圧縮
バックアップの暗号化
クラウド（Amazon S3）へのバックアップ
テスト・開発環境
Real Application Testing
本番ワークロードの再生
バージョンアップ時のパフォーマンス確認
テスト機・開発機
Data Masking
テスト用データのマスキング