

オプティマイザが保持している統計情報とは

分類	内容
システム統計	<ul style="list-style-type: none"> ・ I/O パフォーマンスと使用率 ・ CPU パフォーマンスと使用率
テーブル統計	<ul style="list-style-type: none"> ・ レコード数 ・ ブロック数 ・ レコードの平均長
列統計	<ul style="list-style-type: none"> ・ 列内の個別値の種類数 (DIV) ・ 列内の NULL 数 ・ データ配分 (ヒストグラム)
索引統計	<ul style="list-style-type: none"> ・ リーフ・ブロック数 ・ レベル ・ クラスタ化係数

オブジェクトのデータに関する統計情報の調査 (動的データ・ディクショナリ・ビュー)

オブジェクト (テーブル、インデックスなど) のデータの統計情報

ビュー名	説明
DBA_TABLES	テーブル内の行数やデータブロック数 SELECT OWNER, TABLE_NAME, NUM_ROWS, BLOCKS FROM DBA_OBJECT_TABLES ;
DBA_OBJECT_TABLES	パーティションオブジェクトの統計情報の取得方法 SELECT OWNER, TABLE_NAME, CLUSTER_NAME, NUM_ROWS, BLOCKS FROM DBA_OBJECT_TABLES ;
DBA_TAB_STATISTICS	テーブルについての DBA_TABLES より詳細な統計情報
DBA_TAB_COL_STATISTICS	列の統計情報 SELECT OWNER, TABLE_NAME, COLUMN_NAME, NUM_DISTINCT, LOW_VALUE, HIGH_VALUE FROM DBA_TAB_COL_STATISTICS ;
DBA_TAB_HISTOGRAMS	テーブルの列についてのヒストグラム SELECT OWNER, TABLE_NAME, COLUMN_NAME, ENDPOINT_NUMBER, ENDPOINT_VALUE FROM DBA_TAB_HISTOGRAMS ;
DBA_INDEXES	索引に関する統計情報 SELECT OWNER, INDEX_NAME, TABLE_OWNER, TABLE_NAME, BLEVEL, LEAF_BLOCKS FROM DBA_INDEXES ;

DBA_IND_STATISTICS	索引の DBA_INDEXES より詳細な統計情報
DBA_TAB_PARTITIONS	パーティション統計情報 SELECT TABLE_OWNER, TABLE_NAME, PARTITION_NAME, SUBPARTITION_COUNT, HIGH_VALUE, PARTITION_POSITION FROM DBA_TAB_PARTITIONS;
DBA_TAB_SUBPARTITIONS	サブパーティションの統計情報 SELECT TABLE_OWNER, TABLE_NAME, PARTITION_NAME, SUBPARTITION_NAME, HIGH_VALUE, SUBPARTITION_POSITION FROM DBA_TAB_SUBPARTITIONS;
DBA_IND_PARTITIONS	索引のパーティション統計情報 SELECT INDEX_OWNER, INDEX_NAME, PARTITION_NAME, SUBPARTITION_COUNT, HIGH_VALUE, PARTITION_POSITION, NUM_ROWS FROM DBA_IND_PARTITIONS;
DBA_IND_SUBPARTITIONS	索引のサブパーティションの統計情報 SELECT INDEX_OWNER, INDEX_NAME, PARTITION_NAME, SUBPARTITION_NAME, HIGH_VALUE, SUBPARTITION_POSITION, NUM_ROWS FROM DBA_IND_SUBPARTITIONS;
DBA_PART_COL_STATISTICS	テーブルパーティションの統計情報 SELECT OWNER, TABLE_NAME, PARTITION_NAME, COLUMN_NAME, NUM_DISTINCT, LOW_VALUE, HIGH_VALUE, HISTOGRAM FROM DBA_PART_COL_STATISTICS;
DBA_PART_HISTOGRAMS	テーブルパーティションのヒストグラム SELECT OWNER, TABLE_NAME, PARTITION_NAME, COLUMN_NAME, BUCKET_NUMBER, ENDPOINT_VALUE FROM DBA_PART_HISTOGRAMS;
DBA_SUBPART_COL_STATISTICS	サブパーティションの列の統計情報 SELECT OWNER, TABLE_NAME, SUBPARTITION_NAME, COLUMN_NAME, NUM_DISTINCT, LOW_VALUE, HIGH_VALUE, HISTOGRAM FROM DBA_SUBPART_COL_STATISTICS;
DBA_SUBPART_HISTOGRAMS	サブパーティションのヒストグラム SELECT OWNER, TABLE_NAME, SUBPARTITION_NAME, COLUMN_NAME, BUCKET_NUMBER, ENDPOINT_VALUE FROM DBA_SUBPART_HISTOGRAMS;