

表 1: 列指向データの圧縮率 (列データのみ)

対象属性	圧縮なしサイズ (Byte)	圧縮ありサイズ (Byte)	圧縮率
s_nationkey	49152	8192	0.1666666666666667
p_mfgr	5050368	8192	0.0016220600162206
p_brand	2027520	8192	0.00404040404040404
p_size	815104	8192	0.0100502512562814
p_container	2027520	8192	0.00404040404040404
p_retailprice	815104	262144	0.321608040201005
ps_suppkey	3235840	131072	0.0405063291139241
ps_availqty	3235840	131072	0.0405063291139241
ps_supplycost	3235840	1220608	0.377215189873418
c_nationkey	614400	8192	0.01333333333333333
c_mktsegment	1523712	8192	0.00537634408602151
o_custkey	6066176	1220608	0.201215395003376
o_orderstatus	1523712	8192	0.00537634408602151
o_orderdate	15147008	53248	0.00351541373715522
o_orderpriority	22724608	8192	0.000360490266762797
o_clerk	22724608	32768	0.00144196106705119
o_shippriority	6066176	8192	0.00135043889264011
l_orderkey	24231936	18178048	0.750169033130494
l_partkey	24231936	2428928	0.100236646382691
l_suppkey	24231936	131072	0.00540906017579446
l_linenum	24231936	8192	0.000338066260987153
l_quantity	24231936	8192	0.000338066260987153
l_extendedprice	24231936	11321344	0.467207572684246
l_discount	24231936	8192	0.000338066260987153
l_tax	24231936	8192	0.000338066260987153
l_returnflag	6070272	8192	0.00134952766531714
l_linestatus	6070272	8192	0.00134952766531714
l_shipdate	60563456	57344	0.00094684160692547
l_commitdate	60563456	53248	0.000879210063573651
l_receiptdate	60563456	57344	0.00094684160692547
l_shipinstruct	151392256	8192	0.0000541110900679094
l_shipmode	60563456	8192	0.000135263086703639

表 2: 列指向データの圧縮率

対象テーブル	JoinIndex サイズ (Byte)
SUPPLIER	49152
PART	815104
PARTSUPP	3235840
CUSTOMER	614400
ORDERS	6066176
LINEITEM	24231936

表 3: 列指向データの圧縮率

対象属性	圧縮なしサイズ (Byte)	圧縮ありサイズ+JoinIndex(Byte)	圧縮率
s_nationkey	49152	57344	1.166666666666667
p_mfgr	5050368	823296	0.16301703163017
p_brand	2027520	823296	0.406060606060606
p_size	815104	823296	1.01005025125628
p_container	2027520	823296	0.406060606060606
p_retailprice	815104	1077248	1.32160804020101
ps_suppley	3235840	3366912	1.04050632911392
ps_availqty	3235840	3366912	1.04050632911392
ps_supplycost	3235840	4456448	1.37721518987342
c_nationkey	614400	622592	1.013333333333333
c_mktsegment	1523712	622592	0.408602150537634
o_custkey	6066176	7286784	1.20121539500338
o_orderstatus	1523712	6074368	3.98655913978495
o_orderdate	15147008	6119424	0.404002163331531
o_orderpriority	22724608	6074368	0.267303532804614
o_clerk	22724608	6098944	0.268385003604903
o_shippriority	6066176	6074368	1.00135043889264
l_orderkey	24231936	18178048	0.750169033130494
l_partkey	24231936	26660864	1.10023664638269
l_suppley	24231936	24363008	1.00540906017579
l_linenumber	24231936	24240128	1.00033806626099
l_quantity	24231936	24240128	1.00033806626099
l_extendedprice	24231936	35553280	1.46720757268425
l_discount	24231936	24240128	1.00033806626099
l_tax	24231936	24240128	1.00033806626099
l_returnflag	6070272	24240128	3.99325236167341
l_linestatus	6070272	24240128	3.99325236167341
l_shipdate	60563456	24289280	0.401055052076288
l_commitdate	60563456	24285184	0.400987420532937
l_receiptdate	60563456	24289280	0.401055052076288
l_shipinstruct	151392256	24240128	0.160114715510944
l_shipmpde	60563456	24240128	0.400243473556067