平成　　年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	Ⅱ－1－

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

※

○受験番号，問題番号，技術部門，選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
○解答欄の記入は，1マスにつき1文字とすること。（英数字及び図表を除く。）

1．NoSQLとは

NoSQLとは「Not Only SQL」の略で、RDBMS以外のDBの総称である。

近年NoSQLの人気が急上昇している。理由としては、NoSQLが、RDBMSにはない特長を持っているからである。以下に、NoSQLの特徴を述べる。

2．NoSQLのメリット

RDBMSにおいては、処理性能を向上させる場合は、スケールアップで対応するのが一般的であった。スケールアップでは、いくら高性能なサーバーを導入しても、それ以上に、高性能なサーバーを導入しなければ性能を上げることができない。

一方、NoSQLでは、並列処理が可能になり、スケールアウトが利用できようになった。スケールアウトでは、サーバーの台数を増やせば性能が上がるため、スケールアップよりも、処理性能を向上させやすい。

3．NoSQLのデメリット

NoSQLは、RDBMSと比較し、データ構造がシンプルであり、リレーションを持っていない。そのため、複雑な条件での検索や集計ができない。

また、NoSQLでは、RDBMSが得意としてきた一貫性保持の仕組みを持っていない。そのため、厳密なデータの一貫性が問われるシステムでは利用できない。

●裏面は使用しないで下さい。　●裏面に記載された解答は無効とします。　24字×25字