

# ICT共通基盤技術検討WG

2012年5月28日  
株式会社 日立製作所  
研究開発本部 技術戦略室長  
武田 晴夫

# 1. ビッグデータ利活用の潮流

## ■情報データ量はペタ/エクサバイトからゼタバイトの時代へ\*1 様々な分野でビッグデータ利活用の期待高まる

データベース ファイル メール 画像 映像 ...



ww.ww.デジタルデータ量の目安:  
~500EB(2008) ~100ZB(2020)

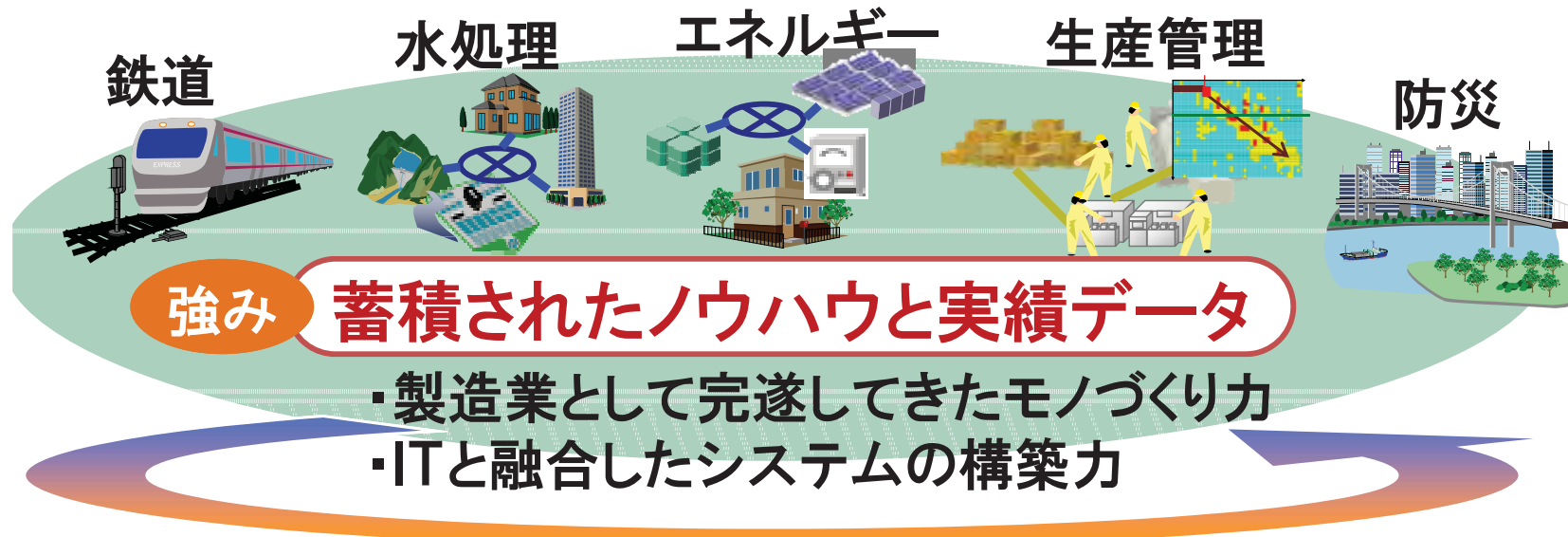
|        | 2005   | 2010   |
|--------|--|--------|
|        | コンセプト提唱  | 研究 実用化 |
| 世の中の動向 | ●Cyber-Physical System (2006)<br>●「第4の科学」(2007)<br>スマートシティ実証 |        |
| 日立の取組  | 実業×IT(2006)<br>☆KaaS*2提案(2008)<br>社会インフラ分野への適用               |        |

\*1 ペタバイト:10<sup>15</sup>バイト、エクサバイト:10<sup>18</sup>バイト、ゼタバイト:10<sup>21</sup>バイト \*2 KaaS: Knowledge as a Service ( )

## 2. 日立の戦略

### ■ 社会インフラ事業の実績 X 高信頼クラウド

社会  
インフラ



ビッグデータ利活用

高信頼  
クラウド

