

情報化社会とIT革命

IT革命

インターネットが商業化された1995年以降に加速しました。インターネットを通して、消費者や企業は世界中の情報を簡単に低いコストで入手できるようになり、それによって経済・社会に大きな変革が起きることをIT革命と言います。

情報化社会

情報化社会は、インターネットなどの通信技術の進歩やコンピュータ利用の普及、情報産業の発達による情報の大規模な生産・加工・処理・操作・消費によって、従来の産業社会（工業化社会）における社会規範や価値観がかわりつつある社会です。

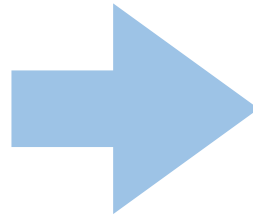
「工業化社会」と「情報化社会」の時代の変化

経過年数	工業化社会	経過年数	情報化社会⇒コンピュータ化社会	経過年数
初期	1712年：ニューコメンの蒸気機関の発明	0年	1951年：世界初の商業コンピュータ登場	0年
約30年後			1969年：ARPANET	18年
			1971年：Intel4004発売	20年
			1974年：TCP/IP	23年
約50年後	1764年：ジェニー紡績機の発明	52年	1995年：インターネット完全商業化	44年
			：Windows95発売	
			：amazonサービスイン	
	1769年：ワットの蒸気機関の発明	57年	1997年：googleサービスイン	46年
			：AIがチェス世界王者に勝利	
			2004年：Facebookサービスイン	53年
			2007年：i-phone初代米国で発売	56年
			2011年：世界の携帯電話普及率が約84%に	60年
			2016年：AIが世界トッププロ棋士に囲碁で勝利	65年
約100年後	1800年：ボルタ電池発明	88年	2018年：CPUが脳に追い付く	67年
	1807年：商業蒸気船開通	95年	2045年：技術的特異点（シンギュラリティ）	94年
	1825年：世界初の商業鉄道開通	113年	2100年：CPUが脳の1 垓倍	149年
約200年後	1863年：世界初の地下鉄開通	151年	2200年：CPUが脳の2垓の2垓乗	249年
	1870年：世界初のガソリン自動車発明	158年	??	??
	1882年：世界初の発電所	170年		
	1895年：映画初上映	183年		
	1903年：飛行機有人飛行	197年		
	1908年：フォードT型が発売	196年		
	1909年：世界初の航空会社設立	197年		
	1964年：東海道新幹線開通	252年		
	1975年：日本の近代水道インフラ完成	263年		

出典：株式会社キズナキャスト独自調査

産業構造が変わる

工業化社会
大量生産・大量販売
巨大企業



情報化社会
情報を製品とする
ベンチャビジネス

暮らしが変わる

好きなテレビ番組
を見る

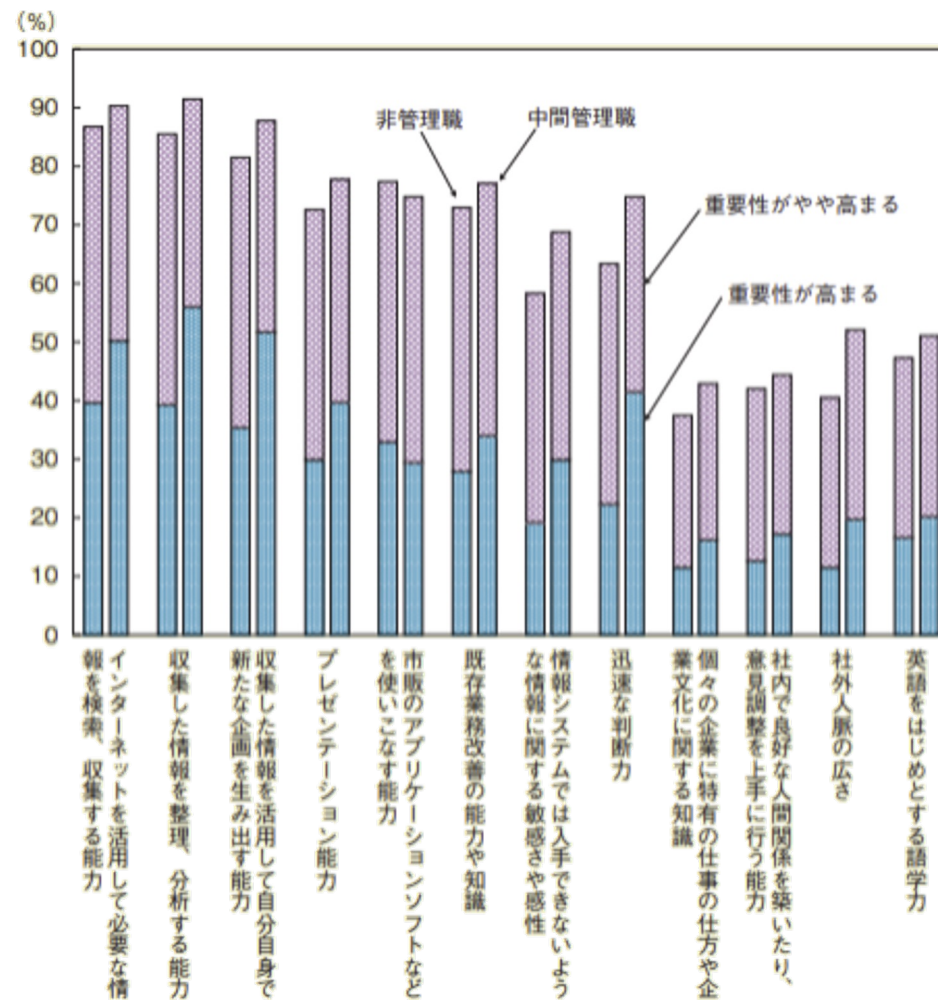
インターネットショッピング

道路の混雑状況を
ナビゲーターに表示する

授業をインターネットで
受講する



情報化により今後求められる能力や知識



資料出所 日本労働研究機構「IT活用企業についての実態調査」(2000年)

情報化社会を生きていく上で気を付けること

情報の個別性 情報の価値は人それぞれで異なる

情報の残存性 一度生じた情報は消えない

情報の伝播性 情報はすぐに広がる