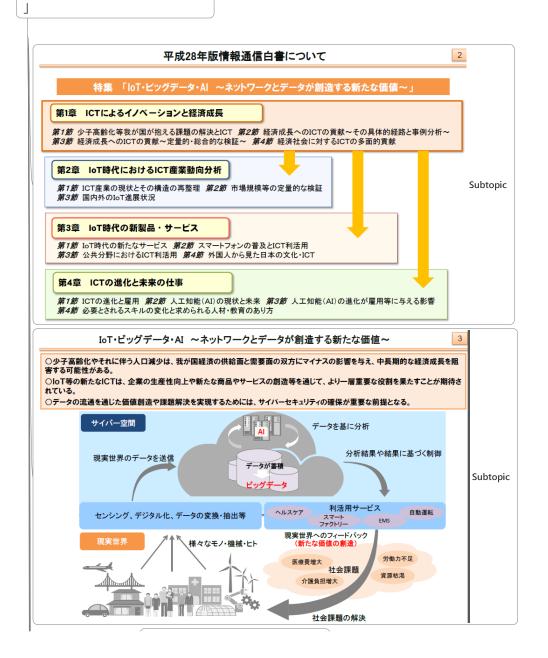
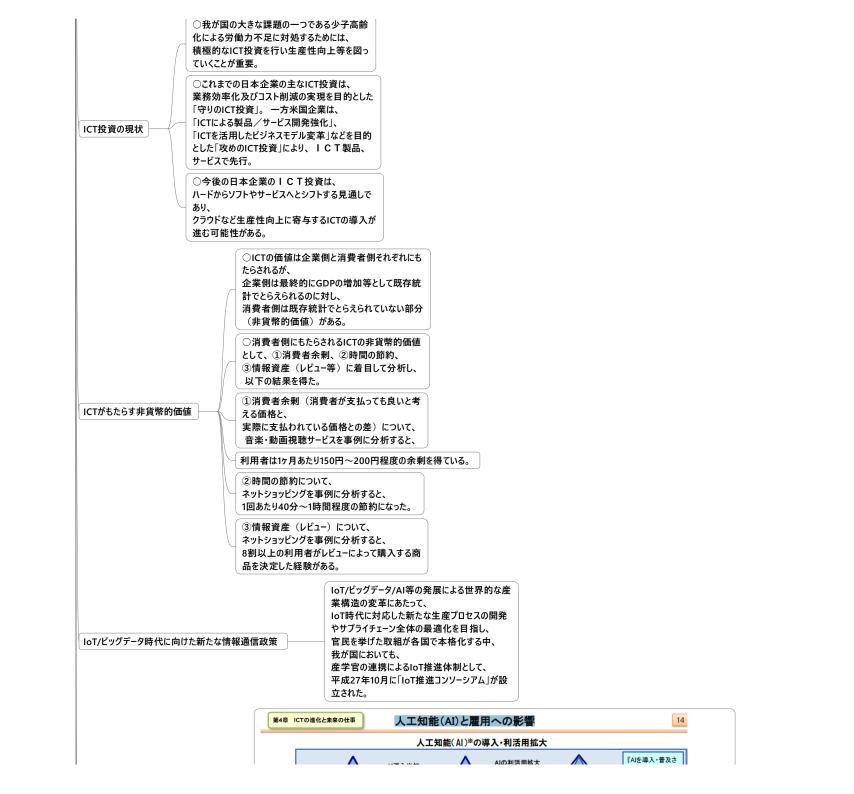
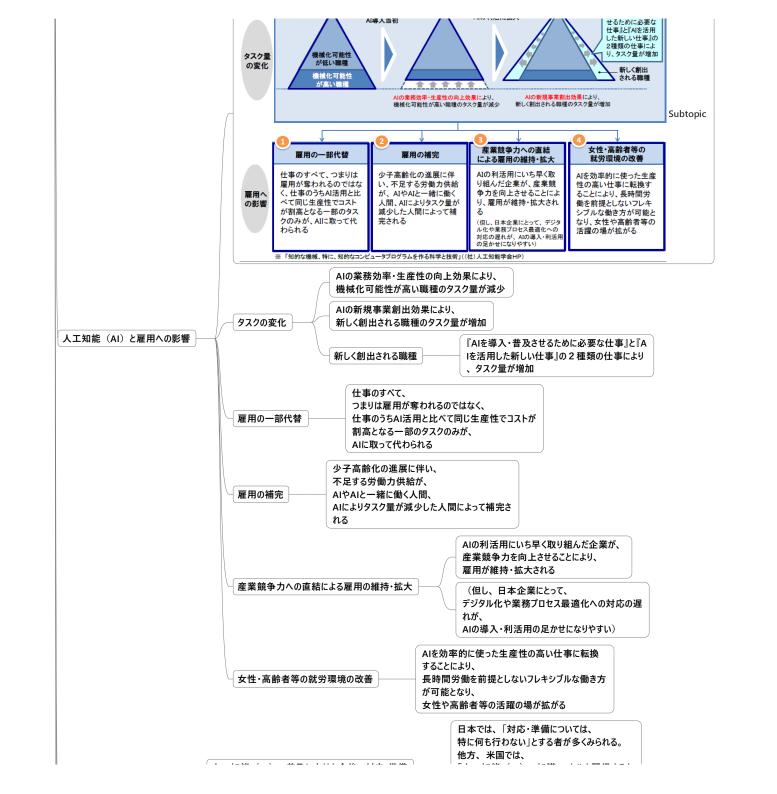
DAX25-09【文献】平成28年度情報通信白書【総務省】

特集「IoT・ビッグデータ・AI ~ネット ワークとデータが創造する新たな価値

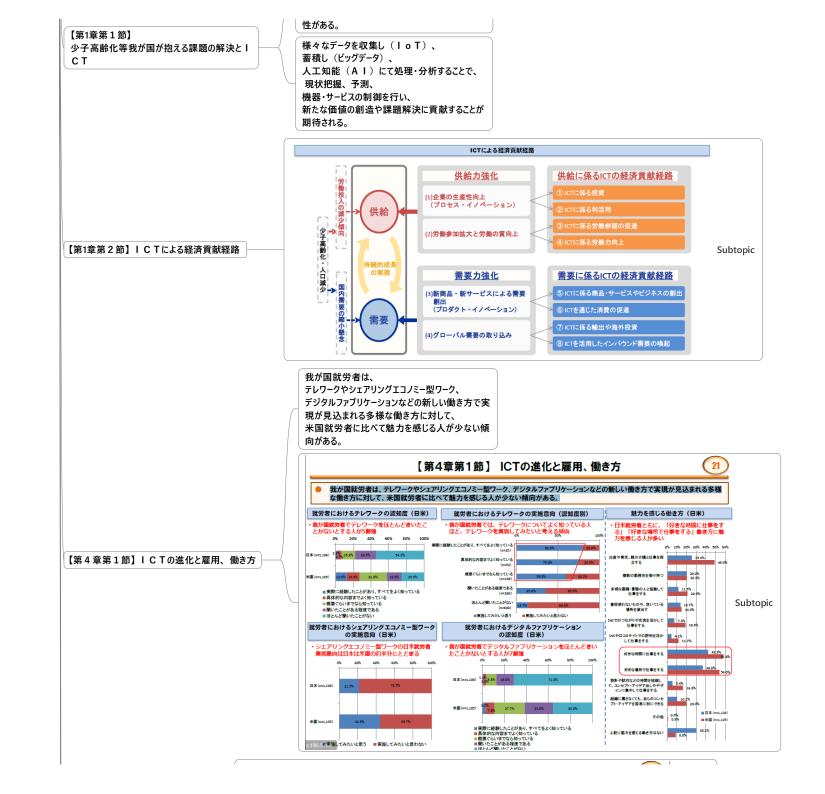


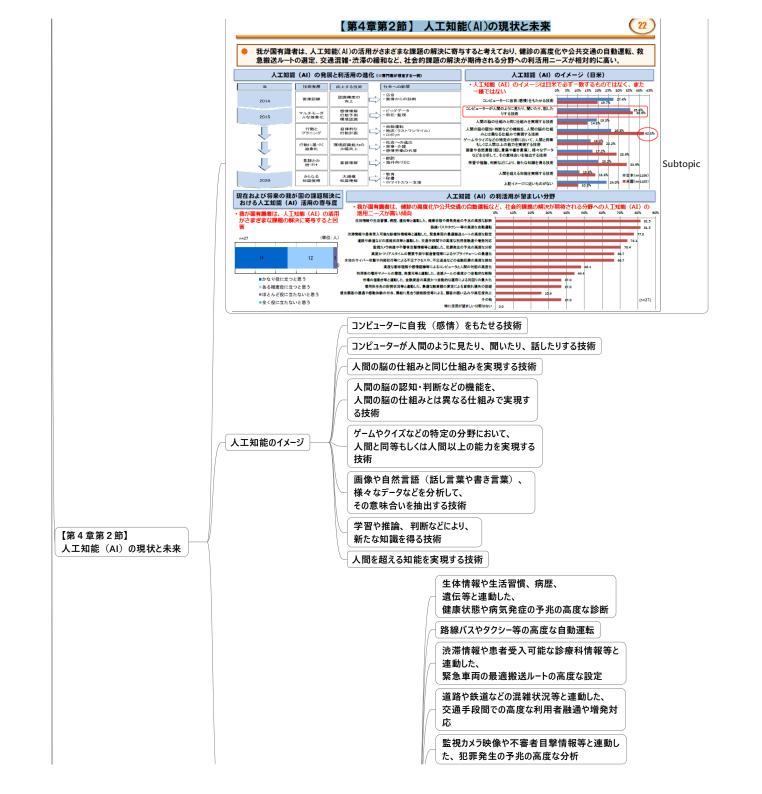






少子高齢化やそれに伴う人口減少は、 我が国経済の供給面と需要面の双方にマイナス の影響を与え、 我が国の中長期的な経済成長を阻害する可能





高度かつリアルタイムの需要予測や製造管理等 によるサプライチェーンの最適化 未知のサイバー攻撃や内部犯行等による不正ア 人工知能(AI)の利活用が望ましい分野 クセスや、 不正送金などの金融犯罪の高度な検知 高度な意味理解や感情認識等によるコンピュー タと人間の対話の高度化 利用者の嗜好やメールの履歴、 発信元等と連動した、 迷惑メールの高度かつ自動的な削除 市場の値動き等と連動した、 金融資産の高度かつ自動的な運用による利回 りの最大化 信用供与先の財務状況等と連動した、 最適な融資額の算定による貸倒れ損失の回避 優良顧客の優遇や感動体験の付与、 需給に見合う価格設定等による、 顧客の囲い込みや満足度向上 その他 23 【第4章第3節】 人工知能(AI)の進化が雇用等に与える影響① ● 日米就労者の職場への人工知能(AI)の導入は、現時点ではあまり進んでいない。 ● 自分の職場への人工知能(AI)の導入や、仕事のバートナーとしての人工知能(AI)に対する抵抗感は、米国就労者に比べて我が国就 労者の方が全体的に小さい傾向がある。 職場への人工知能(AI)導入の有無および計画状況 人工知能 (AI) が果たす役割・機能 日米就労者の職場における人工知能(AI)の導入は、現時点では 日米ともに15%にも達していない 既存の労働力を省力化する 39.85.05 既存の業務効率・生産性を高める 既存の業務の提供する価値(品質や顧客満足度など)を高める 米国 (n=1,105) 5.3% 8.3% 16.5% これまでに存在しなかった新しい価値をもった業務を創出する ■既に導入されており、浜用(利用)したことがある ■既に導入されているが、これまでに一度も近用(利用)したことはない ■現在は導入されていないが、今後、導入される計画がある(計画中・検討中) ■現在爆入されていないが、今後、導入される計画はない 既存の業務に取締む意欲や満足度を高める 13.5% Subtopic 新しい東西に取扱し参加でお足成立向から 6.55 11.56 ■日本(n=117) ■米国(n=333) その他 0.0% 自分の職場への人工知能 (AI) 導入についての賛否 仕事のパートナーとしての人工知能 (AI) の可能性とそれに対する抵抗感 日米就労者の仕事 のパートナーとしての人工知能 Bの考え方 Aの考え方 (AI) として、日 本では上司に対す 日本 日本(est 108) 業務の生産性 向上や高付加 価値化、新し い業務の創出 業務や雇用が 47.0% 取って代わら れるなどの効 果を考えると、 33.6% 23.7% 26.4% 5 米国 人工知能(AI) の導入の流れ ■Aの考え方に近い ■どちらかというと、Aの考え方に近い 【第4章第3節】人工知能(AI)の進化が雇 は好ましいことではないと思う ■どちらかというと、Aのラスパーへ。 ■どちらにもあてはまらない ■どちらかというと、Bの考え方に近い ■の考え方に近い 用等に与える影響① 日米就労者の職場への人工知能(AI)の導入 は、現時点ではあまり進んでいない。 自分の職場への人工知能(AI)の導入や、 仕事のパートナーとしての人工知能(AI)に対す る抵抗感は、 米国就労者に比べて我が国就労者の方が全体 的に小さい傾向がある。 不足している労働力を補完する

既存の労働力を省力化する 既存の業務効率・生産性を高める 既存の業務の提供する価値(品質や顧客満足度など)を高める 人工知能(AI)が果たす役割・機能 これまでに存在しなかった新しい価値をもった業務を創出する 既存の業務に取組む意欲や満足度を高める 新しい業務に取組む意欲や満足度を高める その他 人工知能(AI)の導入により、 「AIを導入・普及させるために必要な仕事」と「A Iを活用した新しい仕事」の2種類の仕事によりタ 【第4章第3節】 スク量の増加が見込まれる。 人工知能 (AI) の進化が雇用等に与える影響 我が国有識者は、 人工知能(AI)導入・普及により、 労働力供給の減少を補完できると考えている人 が多い。 【第4章第4節】 必要とされるスキルの変化と求められる教育・人材育成のあり方 25 ● 人工知能(AI)普及に向けた今後と対応・準備について、我が国就労者は特に何も行わないが過半数を超える。 ● 人工知能(AI)普及において政府に期待される役割として、日米ともに就労者については「政策は中立であるべき」という回答が多数派 を占めるが、国内の有識者については「実用化および導入を促進する政策をとるべき」との回答が多数派を占める。 人工知能 (AI) の普及に向けた今後の対応・準備 人工知能 (AI) 活用スキルを取得するための学習環境や支援制度に対するニーズ 人工知能(AI)活用スキルを取得するための学習環境や支援制度について、日米双方で、「大学等高等教育機関における教育・研究の充実」が必要とする者が多い。 ・我が国就労者は、人工知能(AI)普及に向けた今後の対応・準備について は特に何も行わないが過半数 ■日本(n=1,106) 46.7% 40% = *\$(n=1,105) うと対応・準備する 務に、異動・転職しよ 務に、異動・転職しよ 人類なしる難人 Subtopic 企業における人工知能(AI)の利用環境整備の例 人工知能 (AI) の研究開発や社会への普及における、政府に期待される役割 人工知能(AI)普及において政府に期待する役割としては、国内有議者では、人工知能 (AI)の実用化および導入を促進する政策をとるべきとの回答が過半数となる <国内右鎌者> <日米就労者> に必要となる 資質能力の習 【第4章第4節】 得について は、現場での経験を通じて 必要とされるスキルの変化と求められる教育・人 材育成のあり方 AC専門家を展用し、経路経営を に各種素が5の仕事を気が3 和専門家の人間を発達しなどう。 お専門家を各国権に配置して、各 とにより、企 量における人 工知能 (AI) 活用のハード ■人工知能(AIIの実用化および導入を促進する政策をとるべき ■雇用の安定性などに配慮して、人工知能(AI)の実用化および導入を慎重に進める政策をとるべき ルを引き下げることが重要 ■人工知能(AI)の実用化および導入を促進する分野と、雇用の安定性などに配慮する分野を選定するべき ■人工知能(AI)の実用化および導入は、企業の技術開発および市場の判断に委ねるべきで、政策は中立であるべき 人工知能(AI)普及に向けた今後と対応・準 備について、 我が国就労者は特に何も行わないが過半数を 超える。 人工知能(AI)普及において政府に期待され る役割として、 日米ともに就労者については「政策は中立であ るべき」という回答が多数派を占めるが、 国内の有識者については「実用化および導入を 促進する政策をとるべき」との回答が多数派を占 める。