・精密農業を推進し、業務の簡素 化を進める必要がある。地主・小 活と農地売買を防ぐことを狙った 「耕作者主義」が農地の効率的な 再編の阻害要因になっている。こ ては、「構造改革特区」の活用が考	個人やモノの位置を把握できるような、 測位機能のある極小 RFID システム、リ チウムイオン電池の電極用材料開発、 TFT に代表される高輝度ディスプレイ、 IT に関わる半導体やストレージ、コン ピュータの超小型演算処理装置(MPU) 開発とこの分野の技術の方向性は多岐 にわたる。	きるようにな バイオ,環境,エネルギー,ソフトウェーの各種センサ ア,エレクトロニクス等多くの分野への、送り,車が故 利用の方向性が見られる。例えば医薬品可能になる。 開発などに使うチップの極小化や,大気とによって, や水,土壌に微量含まれる化学物質の計引, 盗難防止に 測等の環境分野での研究が進められて付, 盗難防止いる。 マ老人を誘導スを担め込みでもの測位に 30。自動運転	 未来予測 2010 年時点で、精密農業を含む農業機械市 現在のユビキタスネットワークの世界は2010 年には、ウェ 燃料電池を 2005 年までに、次世代通信 (防災に関しては、現在の延長線上で進むこ (2004年) 場規模がどの程度になるかは、現在の経済 アラブルコンピュータのようにあらゆるものがすべてつな 機器を 2、3 年以内に実用化するという とが問題であり、それを変えるための提案を かいれても影響し、不透明な部分が多い。急 がっていき、意味のある情報を送受信していく世界へ向か 計画がある。10 ナノメートルの線幅の 行っている。したがって、通常の意味の未来 当のは、たびらの能性は低い。 2010年) 速に伸びる可能性は低い。 カラ。 カラップなどの開発が進んでいる。 カラ・ファンがの微量物質を瞬時に検出である。 カラ・ファンがの微量物質を瞬時に検出である。 カラ・ファンが の微量物質を瞬時に検出である。 カラ・ファンが の微量物質を瞬時に検出である。 カラ・ファンが の表する カーカー から、 	波及効果 精密農業の進展は、農家の経営を安定化さ コビキタス社会の到来は、コンテンツ制作などを含む「通信 ナノテクノロジーは、半導体や電気機器 無線通信技術及びGIS・GPS 技術の進展は、住金経済 せ、農業経営の大規模化を促進するととも 系新サービス」、電子部品・自動車部品などの「高付加価値にとどまらず、バイオ・医療分野の進展 民間セキュリティビジネスの推進力になっ的効果。 「は、食糧自給率の向上につながると期待さ 部品、設備機器などの「リースレンタル」、コビキタスネッ も促すと予想される。また、GPS シス ており、これらの分野を含めたセキュリティ 測量関連 れている。また、過剰な農薬、肥料の投入 トワークの形成などの「仲介インテグレーション」等の産業 テムの小型化、セキュリティ強化に有効 市場全体への波及効果は大きい。また、既有分野への をが開けるため、土壌、河川等の環境に対 を発展させる。事業所サービス、新聞・出版・広告、電子計 な GPS データ等の暗号化に寄与すると 一定確格を中心とした建造物に対する。 耐力の野のでは、大きが、新商品、新サービスによって代替される。 予想される。	株子	満である。精密農業を推進し、業務の簡素 化人の復活と農地売買を防ぐことを狙った 農地法の「耕作者主義」が農地の効率的な、 が動化・再編の阻害要因になっている。これに対しては、「精造改革特区」の活用が考えられる。 えられる。 GPS や土壌センサーを搭載した自動走行 システムや運転支援システム、土壌の肥沃 度等をきめ細かく把握する「土壌マップ」、 害虫の数を計測するセンサー等の開発。 特別等を含む、農地の特性に合わせた効率 的な栽培管理システム。 特別等を含む、農地の特性に合わせた効率 的な栽培管理システム。 特別等を含む、農地の特性に合わせた効率 的な栽培管理システム。 特別等を含む、農地の特性に合わせた効率 がでの程度になるかは、現在の経済 あれている。主た、過剰な農薬、配料をともも に、食糧自給率の向上につながるととも た、食糧自給率の向上につながるととも が、の重性は低い。 を抑制するため、土壌、河川等の環境に対する負荷が減少すると期待される。 を抑制するため、土壌、河川等の環境に対する負荷が減少すると期待される。	まれることが今後予測されるが、個人情報の問題が大きくクーローズアップされてくる。システン側で行れることに取界がある。セキュリティの確保やブライバシーの保護など、洗売的対応を含めた仕組みを整備することが前提条件となってくる。測位に関しては、ビル所有者等がビル内での測位基盤を整備することを想定すると、第三者機関が測位精度等を認価信託で言えば、テラビット級のバックボーン技術、光フナイバーを中心とした高速プクセス通信技術、ウルトラワイドがインを中心とした高速プクセス通信技術、ウルトラワイドがイバーを中心とした高速プクセス通信技術、ウルトラウイドがイバーを中心とした高速プクセス通信技術、ウルトラウイドがイバーを中心とした高速プクセンがでは、ボーマ中心とした高速である。第三者機関が測位特度等を認備になる。とでき、どこでも、何でも通信させようとすると、通信技術だけではなく、液晶や有機をLといった高特細なディスターインでは、いつでも、どこでも、何でも通信させようとすると、通信技術だけではなく、液晶や有機をLといった高特細なディスターイがではなく、液晶や角性といった高性を発展がではなってくる。 RRID システムと GPS 技術を組み合わせることでよって、老人を幼児の監視サービス、再価な物品の管理、整難防止になる。物流管する前に不具合を発見する保守サービスが可能になる。物流管理では、サブメートル単位の測位精度が必要である。物流管理では、サブメートル単位の測位構度が必要である。物流管理では、サブメートル単位の測位構度が必要である。物流管理では、サブメートル単位の測位構度が必要である。地流管をシリアルタインで把握できる。道路にチンマンタルの電理になる。自動運転が重要との「リースレンタル」、エギキタスネットワークの世界は2010年には、ウェリーグの形成などの「仲介インテブレーション」等の産業、を発展させる。事業所サービス、新聞・出版・広告、電手計、算機などの一部が、着所品、着中サービス、新聞・出版・広告・高手計。算機などの一部が、着所品、着中上どスによってたまり。	令いろいろなモノに埋め込まれると予 割されるが、個人情報の保護が問題となる。 法的な問題も含めた対応が求められる。 なる。法的な問題も含めた対応が求められる。 本ウムイオン電池の電極用材料開発、 デレムイオン電池の電極用材料開発、 デウムイオン電池の電極用材料開発、 に対して大大される高輝度ディスプレイ、 IT に関わる半導体やストレージ、コンピュータの超小型演算処理装置(MPU) 開発とこの分野の技術の方向性は多岐にわたる。 所入イオ、環境、エネルギー、ソフトウェ ア、エレクトロニクス等多くの分野への利用の方向性は多岐にわたる。 利用の方向性が見られる。例えば医薬品 利用の方向性が見られる。例えば医薬品 開発などに使うチップの極小化や、大気 や水、土壌に微量含まれる化学物質の計 割等の環境分野での研究が進められている。 いる。 の1) レベルの機量物質を瞬時に依旧で を3 チップなどの開発が進んでいる。 ナノテクノロジーは、半導体や電気機器 にとまらず、バイオ・医療分野の進展 も促すと予想される。また、GPS シス テムの小型化、セキュリティ強化に寄りる な GPS データ等の暗号化に寄与すると 予想される。また、GPS シス 予えの小型化、セキュリティ強化に寄与すると	意義を国民へ十分浸透させる必要がある。一 方、個人の位置情報を送受信するとき、プライバシーの問題が生じる可能性がある。いず もることが重要である。 個人の位置情報を送受信するとき、パリ なり、近確な情報をわかりやすく国民に提供 を別たするセンシング技術、大量のデータを 数う災害情報データベースシステムの維持、 数切口ボントの開発等が中心になる。構造物 の高精度、高周波測位が可能であれば、加速 の高精度、高周波測位が可能であれば、加速 の高精度、高周波測位が可能であれば、加速 を別できる。 とが問題であり、それを変えるための提案を 行っている。したがって、通常の意味の未来 手測は、特に提示されなかった。) 無線通信技術及びGIS・GPS 技術の進展は、 におり、これらの分野を含めたセキュリティ 市場全体への改及効果は大きい。また、既存 不あり、これらの分野を含めたセキュリティ 市場を中心とした建造物に対する。 不満格種物を中心とした建造物に対する。 不満格種物を中心とした建造物に対する。 不満格種物を中心とした建造物に対する。 所述を持つが対する。 不満格種物を中心とした建造物に対する。 不満格種物を中心とした建造物に対する。 所述を指述がが積極的に取られれば、不調が続 をもったものであるが可能とい。また、既存 不満格種が新物を中心とした建造物に対する。 のがあるが、一般に対する。 不満格種が消極的に取られれば、不調が続 をもったものがある。 では、不満が結構をがが消極的に取られれば、不調が続 をもったものがある。 では、不満が指極的に取られれば、不調が続
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------