

ユビキタスネット社会の代表的ソリューション例

| 優先課題分野 | 解決すべき優先テーマ | Uネット社会で解決可能な課題 | Uネット社会のソリューション例 | 技術、ネットワーク | ビジネス基盤 | 利用者の意識、マナー | その他 |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 1. 国民生活分野 | ◆安全・安心な生活環境の実現 (69.2%) | 災害時における迅速・正確な情報の共有化(39.9%) | 災害時の安否確認システム 災害等の緊急時にアクセスすることで、自らの安否状況、居場所、連絡事項等を登録し、複数の利用者で共有することが可能な仕組みを構築し、家族などの第三者が被災者の安否を確認することができるようにするシステム | | | | ●災害用伝言サービスの認知度向上 |
| | | | 災害状況リアルタイム配信システム 災害時に地域の被災情報を動画を用いてリアルタイムに知ることができるシステム | ●悪環境下でも通信経路を維持可能なネットワーク | | | |
| | | ・ 日常の防犯体制の強化(36.2%) | 防犯通報システム 玄関が開けられたことや家族以外が進入したことを自動的に検知して通報する。 | ●状態の変化を機敏に感じ取るセンサーシステム | | | |
| | | 食の安全・安心確保(36.1%) | 食品トレーサビリティシステム 食品（青果物、食肉、鮮魚、加工品等）に電子タグ等を貼付し、生産段階での生産履歴（日時、生産地、生産者名、使用農薬等）や流通段階での流通履歴（日時、事業者名、作業内容等）データを管理できる仕組みを構築し、そのデータの閲覧を容易にすることで、食の安全・安心を確保することを達成するシステム | ●悪環境下でも精度を維持出来るRFIDタグ、リーダの開発と低価格化 | ●履歴情報の利活用が生産者側にメリットを生む仕組みづくり ●複雑な流通経路に適用可能なコードやプロトコルの標準化 | ●農作物の安全性を確保する他の農業ITシステムの確立 | |
| | ◆高齢者・障害者の生きがいづくり・社会参加の促進 (50.1%) | 高齢者に優しい住宅の供給(30.2%) | 高齢者等生活サポートシステム 一人暮らしの高齢者等を対象として、各種センサーや家電の動作状況等から居場所や健康状態等を監視・管理し、必要に応じて第三者に通知（もしくは能動的にアクセス）することで、高齢者の安否確認などを行うシステム。同システムの応用で共働き家庭などの支援も図る。 | | | ●親子以外の見守り活動における個人情報の取り扱い基準の明確化 | ●ITとリアルを組み合わせたコミュニケーションの本質の研究 ●要介護の予防効果の科学的実証 ●効果的な広報やチャネルの拡大による商品認知度の向上（必要なときになって初めて分かる） ●行政による見守り活動自体の啓蒙 |
| | | ・ 多様で利用しやすい介護サービスの充実(33.1%) | 介護施設等情報システム 介護施設やヘルパー派遣会社の情報や空き状況をリアルタイムで探することができるシステム | | | ●個人情報の適切な管理 | |
| | | ・ 高齢者の知恵や経験を活かせる就業機会の提供(25.0%) | 高齢者スキル高度活用システム 地域のシニアが持つ能力のデータベースをもとに、ある作業を求めている人が地域のシニアの中から適当な人をお願いできる（やってほしいことを投げれば、できる高齢者がやってあげる；修理、子供の世話など） | ●高齢者でも使いやすいインターフェースの開発 | | ●個人情報の適切な管理 | ●利用者のシステム利用の動機付け（信頼関係の構築や成功事例の積上げ） |
| | | | | | | | |

ユビキタスネット社会の代表的ソリューション例

| 優先課題分野 | 解決すべき優先テーマ | Uネット社会で解決可能な課題 | Uネット社会のソリューション例 | 技術、ネットワーク | ビジネス基盤 | 利用者の意識、マナー | その他 |
|-----------|-----------------------------------|---|---|--|---|--|--|
| 1. 国民生活分野 | ◆多様なコミュニティ活動の実現 (30.0%) | <ul style="list-style-type: none"> ・ 高齢者、障害者の社会参加の促進と自立支援 (29.5%) ・ 子供から高齢者まで幅広い年齢層による世代間交流の活発化 (24.9%) ・ 家族や友人間の交流活発化 (24.8%) | 地域のオンライン掲示板システム 地域の連絡事項伝達や意見交換、交流がいつでもどこでも行える場 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● 利用者のシステム利用の動機付け（流通している情報の質確保、信頼性の向上） |
| | ◆文化・芸術、スポーツ活動を活かした豊かな国づくり (20.0%) | 多種多様なコンテンツが安全に流通する仕組みづくり(知的財産権の保護、セキュリティ向上等) (29.3%) | ユビキタスコンテンツ流通システム デジタル化されたコンテンツをメタデータ（権利情報、内容についての情報等の属性情報）によって制御し、多彩な利用者端末における適切かつ自由な利用を促進するシステム。コンテンツの複製禁止やコピー履歴管理等の仕組みを持つ。利用者の嗜好に応じたコンテンツの検索、自動生成や、コンテンツ流通に必要な著作権の確認を円滑に出来るような機能を備える。 | <ul style="list-style-type: none"> ● テレビ放送の機材やシステムの共通化によるトラブル回避 ● 信頼性の高い通信ネットワーク（家庭内ネットワーク含む） | <ul style="list-style-type: none"> ● サービスのクロスオーバー化への対応（適度なセキュリティ、適切なDRM等を備えた環境） ● 課金・決済の電子化 | <ul style="list-style-type: none"> ● 従来の放送とは異なる利用者ケア（放送と通信の融合によるもの） | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 文化・芸術・スポーツの鑑賞機会、参加機会の充実 (29.0%) | ご近所バーチャル美術館・博物館システム 高画質な画像、3Dなどを利用して遠隔地でもよりリアルな作品を鑑賞することができる 各種催しの情報のほか、混雑状況をリアルタイムで配信するシステム 全国図書館情報共有システム 国内の図書館をつなぎ、本や映像などを一度に検索できるシステム | <ul style="list-style-type: none"> ● 高精細で臨場感のある高画質な画像を表示可能なデバイス | | | |
| 2. 医療福祉分野 | ◆医療機関や介護施設の経営効率と利用サービスの向上 (70.6%) | 診療記録、医用画像の保管と活用(病診連携、病病連携等) (76.5%) | 電子カルテネットワークシステム 病院や診療所がお互いの診療情報を電子的に交換することで医療の質的向上や効率化を実現する医療情報ネットワークを構築し、患者指向の医療提供に向けた情報活用を図る | <ul style="list-style-type: none"> ● 医療従事者にとって使いやすいユーザインタフェースの開発 ● 分散ネットワーク環境における生涯カルテの実現 ● カルテの構造や診療行為名称等の基本的標準化 | <ul style="list-style-type: none"> ● IT投資に見合う収益回収の仕組みづくり | <ul style="list-style-type: none"> ● 医療と情報技術の両者に精通した専門家の育成 | |
| | ◆患者中心の医療サービスの充実 (54.9%) | <ul style="list-style-type: none"> ・ 異なる医療機関間の連携強化 (43.1%) ・ 診察情報・医師情報の電子化と個人への提供 (41.8%) | 病院・医師検索システム 病院や医師の情報をもとに患者が自分があった病院、医師を検索することができる オンライン処方箋システム かかりつけの医師からの処方箋をネットでダウンロードでき、それをもってどこでも薬を購入することができる | | | <ul style="list-style-type: none"> ● 利用者のシステム利用の動機付け（流通している情報の質確保、信頼性の向上） | |

ユビキタスネット社会の代表的ソリューション例

| 優先課題分野 | 解決すべき優先テーマ | Uネット社会で解決可能な課題 | Uネット社会のソリューション例 | 技術、ネットワーク | ビジネス基盤 | 利用者の意識、マナー | その他 |
|---------------|---------------------------|--|--|--|---|---|---|
| 3. 環境・エネルギー分野 | ◆循環型社会・環境共生型社会の構築 (52.7%) | ごみの減量化、資源リサイクルの推進 (65.7%) | 資源リサイクル及び廃棄物トレーサビリティシステム 家庭及び事業所から出る一般廃棄物については、分別後に収集単位に電子タグを添付し、ごみ種別に応じた回収量の把握や処理の適正化を図る。このうち、電化製品等の粗大ごみについては、製造段階で管理用に添付された電子タグを有効活用し、部材やメンテ履歴に応じたりサイクルを支援する。一方、事業所から出る産業廃棄物については、電子タグを処理単位等に添付し、排出事業者から運搬事業者、処理業者に至る輸送及び最終処理をトレースし、適正な処理を確実なものとする。 | <ul style="list-style-type: none"> ●移動中の収集運搬車内の常時監視（車内の産業廃棄物RFIDと位置情報を関連づけた常時読み取り） ●アクティブタグを用いた一括読み取り ●RFIDタグの再利用 | <ul style="list-style-type: none"> ●収集運搬業者、処理業者が参加するインセンティブづくり（投資対効果の確保） ●本仕組みの信用力の確保（本仕組みに加盟することによる排出者責任の回避） | | <ul style="list-style-type: none"> ●電子マニフェストとの連携 ●知名度の向上による参加事業者の拡大 |
| 4. 教育・人材育成分野 | ◆生涯学習の普及 (19.6%) | 講座の内容や募集方法、施設の場所等、必要な情報の提供 (33.6%) | インターネット市民塾システム インターネットを利用していつでもどこでもだれでも生徒や講師になれる生涯学習システム。相互に受講し合うなど新しい学習パターンにより地域に眠る知識の顕在化や新しい地域コミュニティの形成により、地域の活性化につながる。 | | <ul style="list-style-type: none"> ●地域に根ざしたコミュニティビジネスの立ち上げなど経済的自立 | | <ul style="list-style-type: none"> ●地域内の知識交流が経済活性化に与える効果の検証 ●人間関係や知識など目に見えない資本を定量的に評価する仕組み ●ITボランティア等の人材育成 |
| 5. 就労・労務分野 | ◆就職機会の拡大と多様化 (38.0%) | 中高年層の再就職支援 (35.7%) | 転職・再就職支援システム 求職者が再就職するまでの支援を行うシステム。前職で身に付いた能力や経験を活かし速やかに現場復帰を果たしたい人に対しては、自身の能力を的確に評価した上で、求人情報にマッチングできる仕組みを提供する。一方、少し時間を掛けてでも新たな職業に挑戦したい人に対しては、能力開発プログラムの紹介等を行う。中高年層の他、女性や若年層などへの応用も図る。 | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ・若年層の失業問題の解決 (35.6%) ・雇用機会の拡大 (32.1%) | 就労トータル支援システム 会社の欲しい人材と個人の能力などの情報をもとにしたマッチングや、転職者が働きながらでも仕事を探せるよう各種手続きや説明会への参加がオンラインでもできる | <ul style="list-style-type: none"> ●都市部と遜色のない高質なインターネット回線の一層の普及 ●多様な情報を組み合わせさせた検索とマッチングを行う仕組みづくり | <ul style="list-style-type: none"> ●人材の流動化の促進 | <ul style="list-style-type: none"> ●地域の活動や事業化を支援する組織の育成とそれらへの経済的支援 | |
| | ◆就業形態や勤務形態の多様化 (32.1%) | ・勤務形態の多様化 (37.0%) | 遠隔承認システム いつでもどこにいても意思決定者から指示や承認を受けることが可能になり、業務の効率化が図られる 遠隔応対システム 店舗などの応対業務のうち必ずしも直接応対が必要でないものについて、手の空いている支店等から遠隔応対をすることでサービスの向上を図る お母さんの秘書システム 日常生活に必要な多種多様な手配・手続き（役所申請、学校連絡、加入手続き、支払い等）を効率的に滞りなく実施できるように支援 地域ベビーシッターシステム 急に子どもを預ける必要が生じたとき、地域で預かってくれる託児所や個人ボランティアの空き状況から相手先をリアルタイムに探せる | <ul style="list-style-type: none"> ●誰にでも使いやすいユーザインタフェースの開発 ●多様な情報を組み合わせさせた検索とマッチングを行う仕組みづくり | | <ul style="list-style-type: none"> ●地域の活動や事業化を支援する組織の育成とそれらへの経済的支援 | |

ユビキタスネット社会の代表的ソリューション例

| 優先課題分野 | 解決すべき優先テーマ | Uネット社会で解決可能な課題 | Uネット社会のソリューション例 | 技術、ネットワーク | ビジネス基盤 | 利用者の意識、マナー | その他 |
|------------|---|---|---|---|--|--|--|
| 5. 就労・労務分野 | ◆ホワイトカラーの生産性向上 (26.3%) | <ul style="list-style-type: none"> 知識ワーカの創造物の蓄積・共有化促進支援 (57.9%) 知識ワーカ同士の協業支援 (52.6%) | オンライン専門家アドバイスシステム 高画質な画像を用いて状況を説明し専門家にアドバイスを求めることができるシステム（調子が悪い花の状態を写真で取って専門家に送り指導を受ける等） | <ul style="list-style-type: none"> 高精度で臨場感のある高画質な画像を表示可能なデバイス | | | <ul style="list-style-type: none"> 利用者のシステム利用の動機付け（流通している情報の質確保、信頼性の向上） |
| | | | 経営層コラボレーション支援システム 経営層の報告・意思決定、企画・検討、相互触発の支援を目的に、ITの知識がなくても直感的に使え、いつでもどこでも利用できるオフィス環境によりコラボレーションを促進するシステム | | | | |
| 6. 交通・物流分野 | ◆物流システムの効率化 (64.7%) ◆持続可能、安全な都市交通システムの形成 (32.6%) | <ul style="list-style-type: none"> トータルコストの削減やリードタイムの短縮、時間精度の向上 (63.2%) 交通機関の時刻表情報、目的地の周辺情報の充実 (32.3%) 公共交通サービスの充実と利用促進（バスの定時性確保、乗り換え利便性の向上） (31.6%) 交通渋滞の緩和 (33.0%) 交通事故の削減 (29.2%) | サプライチェーンマネジメントシステム アパレルメーカーから店頭まで流通経路における商品管理のため、製品の一つ一つにRFIDをつけて管理するシステム | <ul style="list-style-type: none"> タグやリーダーの機種間の互換性の確保 | <ul style="list-style-type: none"> 川上から川下まで一連の企業を巻き込んだ仕組みづくり ITを組み込んだ業務フローのリデザイン システム搭載による車全体のコスト上昇に対して普及を促進する対策（インセンティブなど） | <ul style="list-style-type: none"> システム側が車を強制的に制御することに対する社会的受容性 | |
| | | | 公共交通機関情報ナビ 公共交通機関の到着時刻や遅延情報、代替輸送情報等が携帯端末を用いてリアルタイムに入手することができる。また、車内では、個人の趣味や好みを認識し、それに合ったコンテンツが情報端末などに配信される | <ul style="list-style-type: none"> 各主体が分散して持つデータを一元的に利用可能な仕組みづくり | | | |
| | | | ネットワーク型運転支援システム 通信技術を利用し、車両と車両、路側インフラと車両間で情報を交換することにより安全運転を支援するシステム | <ul style="list-style-type: none"> 高速で移動する車でも通信可能な新しい通信技術 安全性や生命に関わる分野のため通信の高い安定性や信頼性確保 技術や仕組みの国際標準化 | | | |
| 7. 経済・産業分野 | ◆既存産業の高度化 (41.2%) | 効率的な商業システムの構築（ネット販売、商品のタグ管理、ポイントシステム等） (68.4%) | 情報端末付きショッピングシステム RFIDタグ付きの商品と情報端末付きのショッピングカートの組み合わせにより、購買商品の即時精算を可能にしたり、来店者の店内での行動や購買情報等を収集したりする。消費者ニーズを把握し、適当な商品情報の提供等による販促活動に利用するほか、店舗内の商品配置や動線の改良等に利用する。また、リアルタイムの在庫管理等SCMの活用による販売機会の損失にもつなげる。 | <ul style="list-style-type: none"> 精度の高い測位とナビゲーション 消費者が使いやすいユーザインタフェースの開発 | <ul style="list-style-type: none"> 課金・決済の電子化 | <ul style="list-style-type: none"> 個人情報の適切な管理 | <ul style="list-style-type: none"> 消費者のシステム利用の動機付け（ツボを押さえたサービス） |

ユビキタスネット社会の代表的ソリューション例

| 優先課題分野 | 解決すべき優先テーマ | Uネット社会で解決可能な課題 | Uネット社会のソリューション例 | 技術、ネットワーク | ビジネス基盤 | 利用者の意識、マナー | その他 |
|-------------|-----------------------|----------------------------|---|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 8. 行政サービス分野 | ◆電子政府の実現と行政改革 (19.2%) | 自宅や勤務先等からの電子投票の実現 (50.0%) | 電子社会参加・集計システム 投票用紙による投票などと比較して、集計時間を短縮したり、作業の効率化を図るなどのメリットのほか、書き損じによる無効票の防止やバリアフリー対策等にも役立てることができる また、会社や自宅等からもネットワーク経由で投票などを可能とすることで、行政過程へ参加率の向上につなげることが可能である（投票については現在は法的な制限があり実現不可）。 | | ●ネットワーク上で行える本人認証技術 | ●情報リテラシーの向上 ●オープンネットワークのセキュリティ技術 | ●自由な意思による投票の確保 |
| | | ・各種行政・法務手続きのオンライン化 (51.6%) | 行政手続き自動更新システム 婚姻届や住民票などの更新によってその他の更新が自動的に行われるもしくは手続きが必要なものが何かを自動的に教えてくれるサービス | ●各申請書類の手続きや名称等の標準化 | ●多様な主体によるデータベース・システムの共同利用化 | ●個人情報の適切な管理 | |
| ... | ... | ... | | | | | |