

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. On the left side, there are several technical diagrams, including a large circular scale with numerical markings from 140 to 260, and various circular and curved lines with arrows indicating direction. The text is centered on the right side of the image.

ユビキタスコンピューティング

ユビキタスコンピューティングとは

- ユビキタス:「偏在する」という意味
- ユビキタス・コンピューティング:どこでも, いつでも, 情報機器の存在を意識せずに利用できるほど日常生活に溶け込んだ状態のことを指す。
- ユビキタス・ネットワーク:あらゆる情報機器がネットワークにつながっていること
- ユビキタス社会:ユビキタス・コンピューティングが普及した人間と情報機器(ネットワークも含む)との共生社会であり、高度情報化社会。

ユビキタス・コンピューティングの例

- ・携帯電話：主に個人で利用されている情報端末
- ・ウェアラブル・コンピュータ：衣服のように身に付けられるコンピュータ。スマートウォッチのような時計型が有名
- ・情報家電：ネットワークと接続できるようにした家電。携帯電話などで遠隔操作が可能。

ユビキタス・コンピューティングに関する技術の例

- RFID: RFIDタグといわれる微小な無線ICチップで, 無線により情報を授受することにより, 商品などを識別したり管理したりする仕組み。
- 情報統合サービス(Webサービス): 個々のサイトのサービスを統合して, ワンストップ・サービスを実現する仕組み
- TRONプロジェクト: 日本で行われたリアルタイムOS開発計画。実際に組み込みシステムOSとして情報家電や携帯電話などに広く使われていた。

ユビキタス・コンピューティングに関する国の政策

- u-Japan: ユビキタスネット社会の実現に向けて決定された。ユビキタス(あらゆる人や物が結びつく)、ユニバーサル(人に優しい心と心の触れ合い)、ユーザー(利用者の視点が融けこむ)、ユニーク(個性ある活力が湧き上がる)を備えた次世代ICT社会。
- u-Japan政策パッケージ: u-Japanを実現するために国の政策を次の三本柱にまとめたもの。ユビキタス・ネットワークの整備、ICT利活用の高度化、利用環境整備。
- ユビキタスネット社会憲章 : ユビキタスネット社会に向けた基本原則や共通認識を総括した憲章。