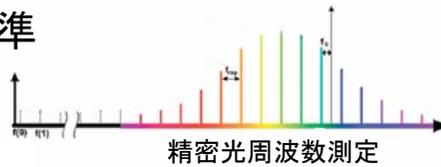


次世代産業の基盤整備 (③ 情報通信)

①高品位の光伝送の実現

光周波数標準

- ・光通信帯周波数標準
範囲拡張(2007)
- 屈折率標準
・固体屈折率(2007)



②GPS技術の高度化

周波数標準

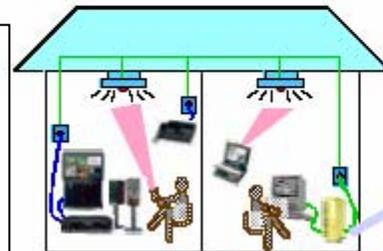
- ・原子時計の不確かさ
向上 (2006)



基地局



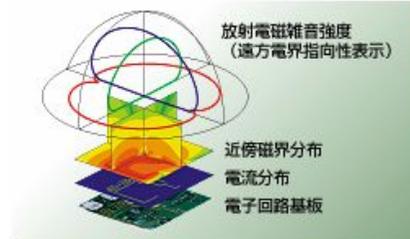
DWDM
(高密度波長分割多重方式)



③情報家電ののEMC対策

電磁界標準

- ・アンテナ係数範囲拡張
(2005)



パソコンの不要電磁波解析

④小型高性能の電子部品開発

電磁気標準

- ・コンデンサ標準範囲拡張(2008)
- ・インダクタンス標準範囲拡張(2008)
- ・高周波インピーダンス標準(2006)



超小型
コンデンサ

環境対策のための総合的標準整備

- ・シックハウス対応標準ガス(2010)
- ・アセトアルデヒド標準ガス(2008)
- ・ホルムアルデヒド標準ガス(2008)

- ・微量元素分析用生物標準(2006)
- ・有機水銀分析用生物標準(2009)
- ・ヒ素化合物分析用生物標準(2005)
- ・PCB分析用生物標準(2008)
- ・DDT,DDE分析用生物標準(2008)
- ・PAH分析用生物標準(2008)

- ・SO₂標準ガス
- ・NO標準ガス

- ・亜酸化窒素標準ガス(2005)

- ・有害金属元素分析用湖底質標準物質
- ・有害金属元素分析用河川水標準
- ・有害金属元素分析用海底質標準物質
- ・有害金属元素分析用海底質標準物質

- ・有害金属分析用海水標準(2008)
- ・PAH分析用底質標準(2007)

- ・SF₆,CF₄標準ガス
- ・温暖化ガス標準(2005)
- ・フロン標準ガス(2005-07)

- ・微粒子標準(2005)
- ・有害金属分析用粉塵標準(2009)
- ・PAH分析用粉塵標準(2009)
- ・PAH標準液(2005-10)

- ・BTX混合標準ガス
- ・VOC混合標準ガス

大気汚染

悪臭

水質汚濁

- ・重金属分析用プラスチック(2005)

土壌汚染

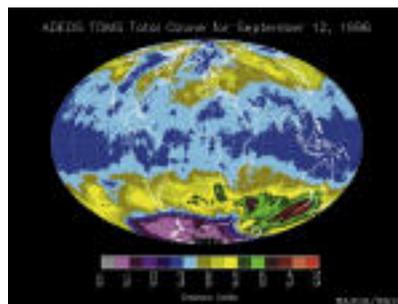
- ・臭化物イオン標準液
- ・シアン化物イオン標準液
- ・VOC23混合標準液
- ・フタル酸エステル混合標準液
- ・アルキルフェノール混合標準液
- ・PCB混合標準液
- ・DDT, DDE,HCH混合標準液

- ・フタルス[※]分析用底質標準
- ・フェニルス[※]分析用底質標準
- ・PCB分析用底質標準
- ・DDT分析用底質標準

環境・安全への対応(① 環境)

①地球環境の信頼できるモニタリング

- 温暖化ガス標準(2005)
- 有害金属分析用海水標準(2008)



②住環境の安全性確保のための基準

- シックハウス標準ガス(2010)
- アルデヒド類標準ガス(2008)



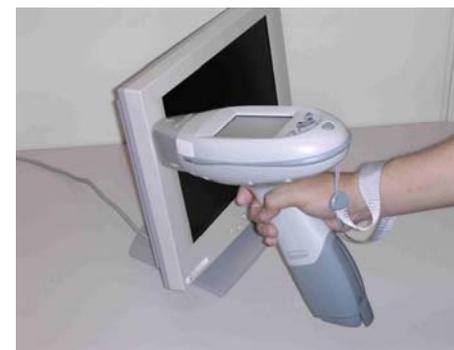
③都市公害対策のための環境評価

- PAH粉塵標準(2009)
- PAH標準液(2005-10)



④家電製品の環境安全性確保(RoHS指令)

- 重金属分析用プラスチック(2005)



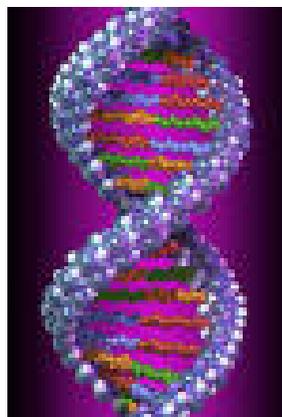
環境・安全への対応(②バイオ・臨床)

①臨床検査結果の互換性確保



- ・コレステロール、尿素、尿酸(2004-05)
- ・クレアチニン(2006～)
- ・ステロイドホルモン(2007～)

②エイズやB型肝炎等検査の信頼性確保



- ・DNA標準物質(2006-08)
- ・DNA標準定量法(2006-08)

③農薬やGMOの正確な測定による輸入食品等の安全性確保



- ・DNA標準物質(2006-08)
- ・DNA標準定量法(2006-08)
- ・シマジン、チウラム、チオベンカルブ(2006～)

環境・安全への対応(③ 診断・治療)

①放射線診断の安全性確保

放射線(能)標準

- ・X線、 γ 線放出率(2005)
- ・水吸収線量(2007)



②レーザー治療の安全性確保

レーザーパワー標準

- ・炭酸ガス(2005)
- ・半導体(2007)

③超音波医療診断装置の
安全性評価

超音波標準

- ・超音波パワー(2005)
- ・ハイドロホン感度(2005)

④ドラッグデリバリーシステム(DDS)
開発評価・支援

微粒子標準物質

- ・液中微粒子(2008)

