

グローバル時代におけるICT政策に関するタスクフォース
地球的課題検討部会

ICTによる地球的課題解決に向けた工程表

平成22年12月14日

目次①

I. 環境分野における具体的プロジェクト

1. ICTシステムの消費電力を抑制するための技術等の研究開発の推進……【P3】
 - 最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発
 - グリーンICT研究開発(グリーンネットワーク基盤技術の研究開発)
 - フォトニックネットワーク技術に関する研究開発
 - ICTグリーンイノベーション推進事業
2. データセンター等の省エネ化の推進……【P4】
 - 「ICT分野におけるエコロジーガイドライン」の普及促進
3. スマートグリッドの導入推進……【P5】
 - ネットワーク統合制御システムの技術規格の策定及び標準化の推進
 - ICTの積極的な利活用による地域における環境負荷軽減の促進
4. 環境負荷の高い分野における「Green by ICT」の推進……【P6】
 - 低炭素社会の実現に向けたITS情報通信システムに関する調査及び実証
 - グリーンICTの標準化の推進
 - 次世代テレワーク環境に関する調査研究

II. 医療分野における具体的プロジェクト

1. 規制・制度の見直し等による遠隔医療の推進……【P7】
 - 医療分野におけるICT利活用の促進(遠隔医療等の推進)
2. 健康・医療情報等を活用するための情報インフラ整備の推進……【P8】
 - 医療分野におけるICT利活用の促進[日本版EHRの推進]
(健康情報活用基盤構築事業)
3. 高度な遠隔医療実現のための技術開発の推進……【P9】
 - 革新的な3次元映像技術による超臨場感コミュニケーション技術

III. 教育分野における具体的プロジェクト

1. フューチャースクールの全国展開と「教育クラウド」の構築推進……【P10】
 - フューチャースクール推進事業
2. ICTを活用した高等教育・生涯学習等の強化……【P11】
 - 最先端ネットワーク技術を活用した遠隔教育システムの開発・実証
 - 高度ICT利活用人材育成プログラム開発事業
 - 情報の持つ意味を正しく理解し活用できる能力等(メディアリテラシー)向上のための調査・開発、啓発活動の展開

IV. 行政分野における具体的プロジェクト

1. 国民本位の電子行政の推進……【P12】
 - 電子政府推進対応ワーキンググループの議論を踏まえた実証実験の実施
 - 地方自治体相互間における標準仕様を活用したバックオフィス連携と業務プロセス改革等の推進
 - 共通企業コード導入による行政機関間データ連携の推進
 - 行政サービスに対するアクセス手段の多様化の推進

V. 地域の絆の再生に関する具体的プロジェクト

1. 「地域のICT利活用率」をベンチマークとしたICT利活用推進……【P13】
 - 地域ICT利活用広域連携事業
 - ユビキタス健康医療技術推進事業
2. 地域におけるクラウドサービスの活用促進……【P14】
 - ASP・SaaS普及促進環境基盤整備事業
 - 新ICT利活用サービス創出支援事業
 - 中小・ベンチャー企業向け先進的クラウドサービス創出支援事業
 - 地域ICT利活用広域連携事業(再掲)

目次②

- 3.地域ICT人材の育成……………【P15】
- 地域ICT振興型研究開発
（戦略的情報通信研究開発推進制度(SCOPE)）
 - 地域ICT利活用広域連携事業(再掲)
- 4.災害時におけるICTを活用した情報伝達の仕組みの構築・導入推進……【P16】
- 災害時におけるICTを活用した情報伝達
 - 地域ICT利活用広域連携事業(再掲)

- 5.地域のテレワークの普及促進……………【P17】
- 地域テレワーク普及推進プロジェクト

- 6.情報バリアフリー構想の整備……………【P18】
- ウェブサイトのアクセシビリティの向上

VI. 「人」中心の技術開発に関する具体的プロジェクト

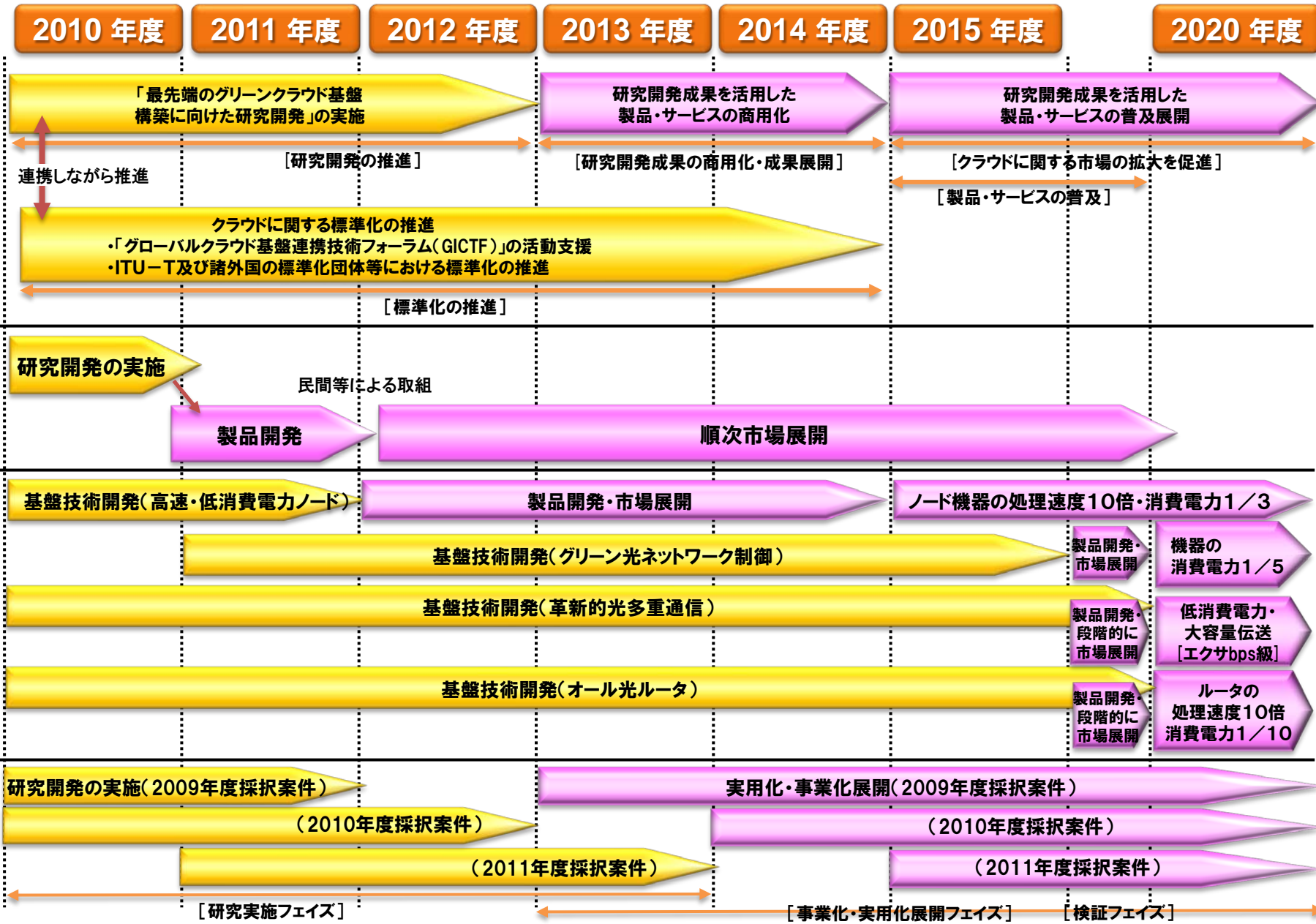
- 1.「U-35夢実現プロジェクト(仮称)」の実施……………【P19】
- 戦略的情報通信研究開発推進制度(SCOPE)
- 2.医療・教育クラウド等を支える技術の研究開発等の推進……………【P20】
- 新世代ネットワーク基盤技術に関する研究開発
 - 最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発
- 3.「脳とICT」に関する研究開発の推進……………【P21】
- ライフサポート型ロボット技術に関する研究開発
 - 脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発

VII. 地球的課題解決のためのグローバル展開の推進

- 1.地球的課題解決のためのグローバル展開の推進……………【P22】
- ICT海外展開の推進
 - アジアユビキタスシティ構想の推進

ICTシステムの消費電力を抑制するための技術等の研究開発の推進 工程表

- 最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発
- グリーンICT研究開発(グリーンネットワーク基盤技術の研究開発)
- フォトニックネットワーク技術に関する研究開発
- ICTグリーンイノベーション推進事業



データセンター等の省エネ化の推進 工程表

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

●「ICT分野におけるエコロジーガイドライン」の普及促進

ガイドラインの普及促進

調達基準の策定、エコICTマークの使用、ICT装置・データセンターの評価結果等に関する情報のホームページ掲載を働きかけ

ガイドライン運用開始

状況に応じ、ガイドライン見直し

状況に応じ、ガイドライン見直し

状況に応じ、ガイドライン見直し

状況に応じ、ガイドライン見直し

状況に応じ、ガイドライン見直し

省電力を意識した調達により電気通信事業者のCO₂排出量削減

[ガイドラインの普及促進]

スマートグリッドの導入推進 工程表

●ネットワーク統合制御システムの技術規格の策定及び標準化の推進

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度

2020年度

事業の
標準化
の推進

技術規格の
策定・検証

IETF、IEEE、OSGi、ITU等の標準化団体における国際標準化の推進

[規格策定]
[実証実験等の実施]

環境負荷低減に資する
技術の導入

環境負荷低減に資する
ICTサービスの実現・普及

[標準化の推進]

[製品・サービスの普及]

2020年度までに、適用分野における環境負荷を現行比で10%以上低減

●ICTの積極的な活用による地域における環境負荷軽減の促進

関係府省庁・
民間等の
協調

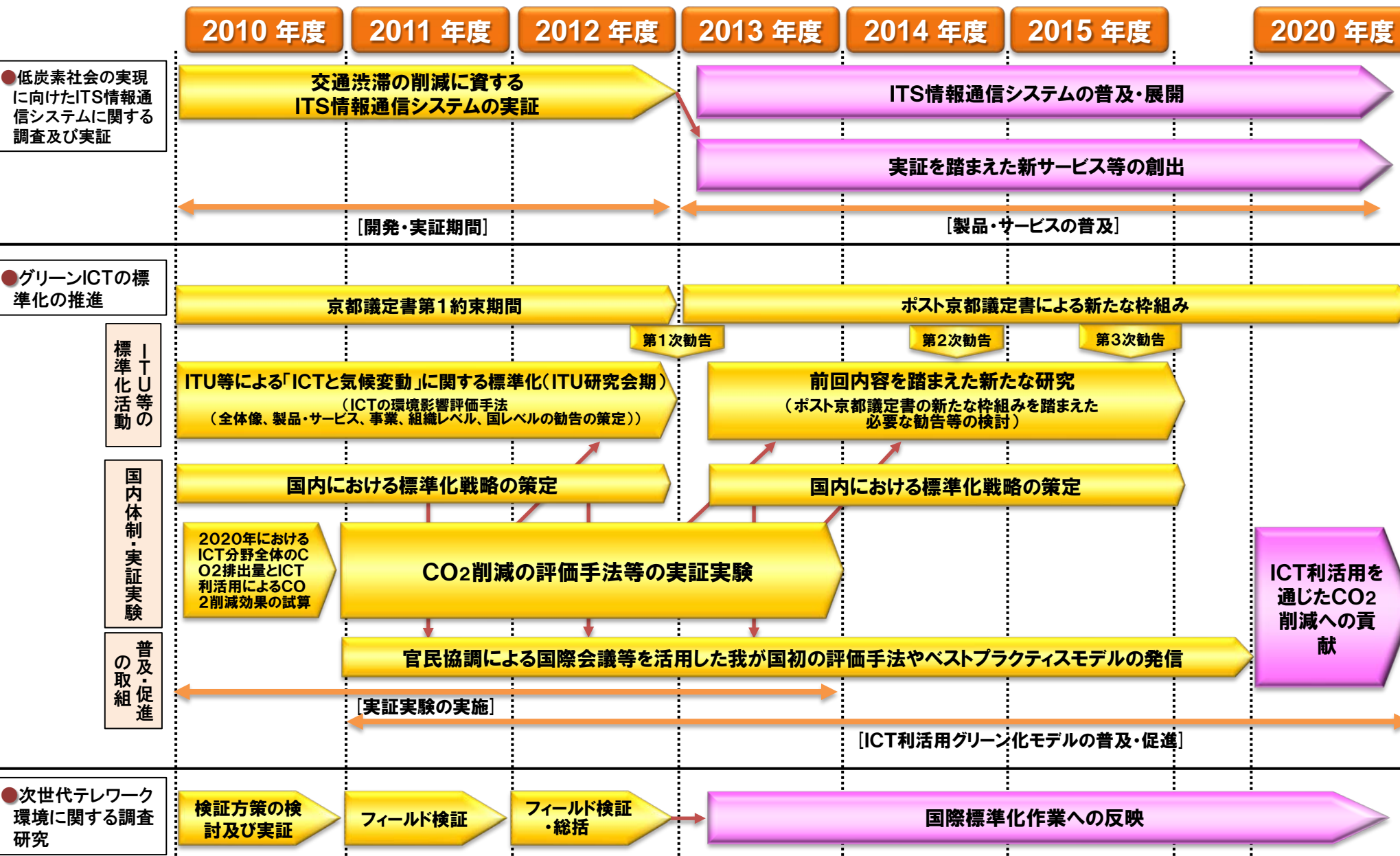
「次世代エネルギー・社会システム協議会」等を通じ、関係各府省で連携

技術基準策定
のための地域
実証

[標準化の推進]

[日本型スマートグリッドの普及・促進]

環境負荷の高い分野における「Green by ICT」の推進 工程表



規制・制度の見直し等による遠隔医療の推進 工程表

● 医療分野におけるICT利活用の促進

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

研究会等による検討

「遠隔医療の推進方策に関する懇談会」

【総務省 ICT政策タスクフォース】
地球学的課題検討部会
遠隔医療等推進WG

遠隔医療の普及促進

【遠隔医療に係る既存事業】
・「遠隔医療の推進方策に関する懇談会」提言等を踏まえ、各地域において遠隔医療事業の実施

【遠隔医療の拡大実施】
・広域連携などを中心とした遠隔医療事業の実施
・各地域における社会イノベーション特区の実施

遠隔医療等を推進するための規制・制度の見直し検討

制度の見直しの検討

遠隔医療の有効性・安全性の実証、エビデンスの収集・蓄積

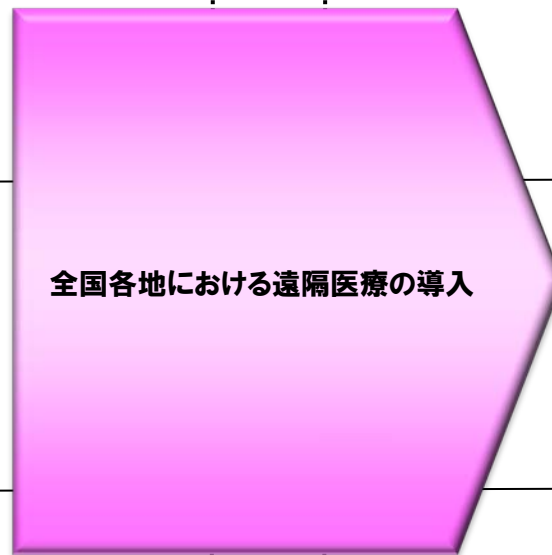
【厚生労働省等との調整】
・医師法第20条の解釈・通知の見直しの検討
・診療報酬の適切な活用の検討

【関係学会、産業界との連携】
・遠隔医療が目指すべき診療報酬等の具体的な調査研究
・遠隔医療の普及に関する産業界との連携の検討

[エビデンスの収集・蓄積]

[制度の見直しの検討]

[遠隔医療の普及、実施地域の拡大]



健康・医療情報等を活用するための情報インフラ整備の推進 工程表

2010 年度 2011 年度 2012 年度 2013 年度 2014 年度 2015 年度 2020 年度

● 医療分野における ICT 利活用の促進 [日本版EHRの推進] (健康情報活用基盤構築事業)

• 診療明細書及び調剤情報の電子化方策
 • 健康情報等を電子的に活用するための基盤に係る運営主体、診療情報、健康情報等の帰属、取扱い等の検討

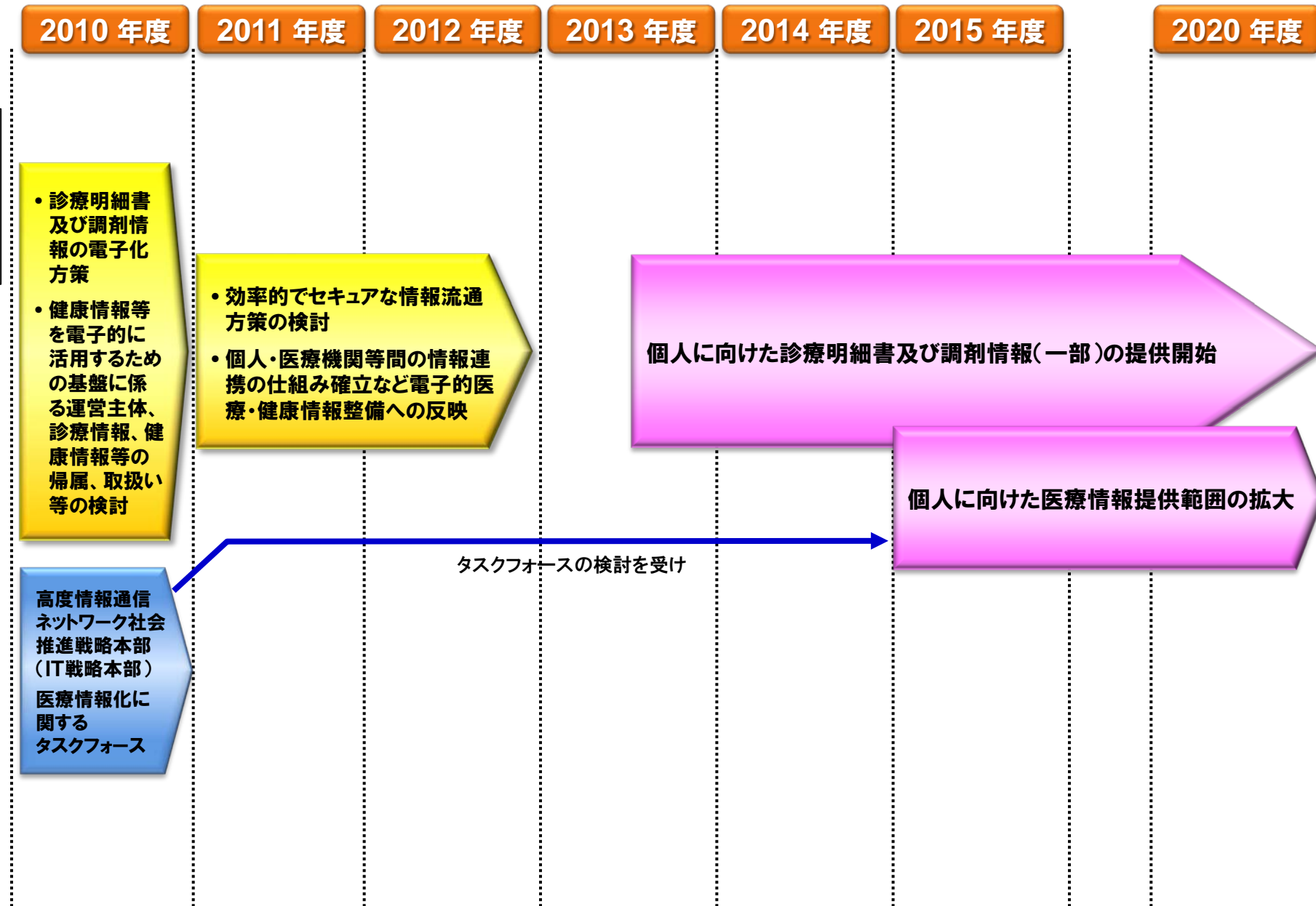
• 効率的でセキュアな情報流通方策の検討
 • 個人・医療機関等間の情報連携の仕組み確立など電子的医療・健康情報整備への反映

個人に向けた診療明細書及び調剤情報(一部)の提供開始

個人に向けた医療情報提供範囲の拡大

高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部 (IT戦略本部) 医療情報化に関するタスクフォース

タスクフォースの検討を受け



高度な遠隔医療実現のための技術開発の推進 工程表

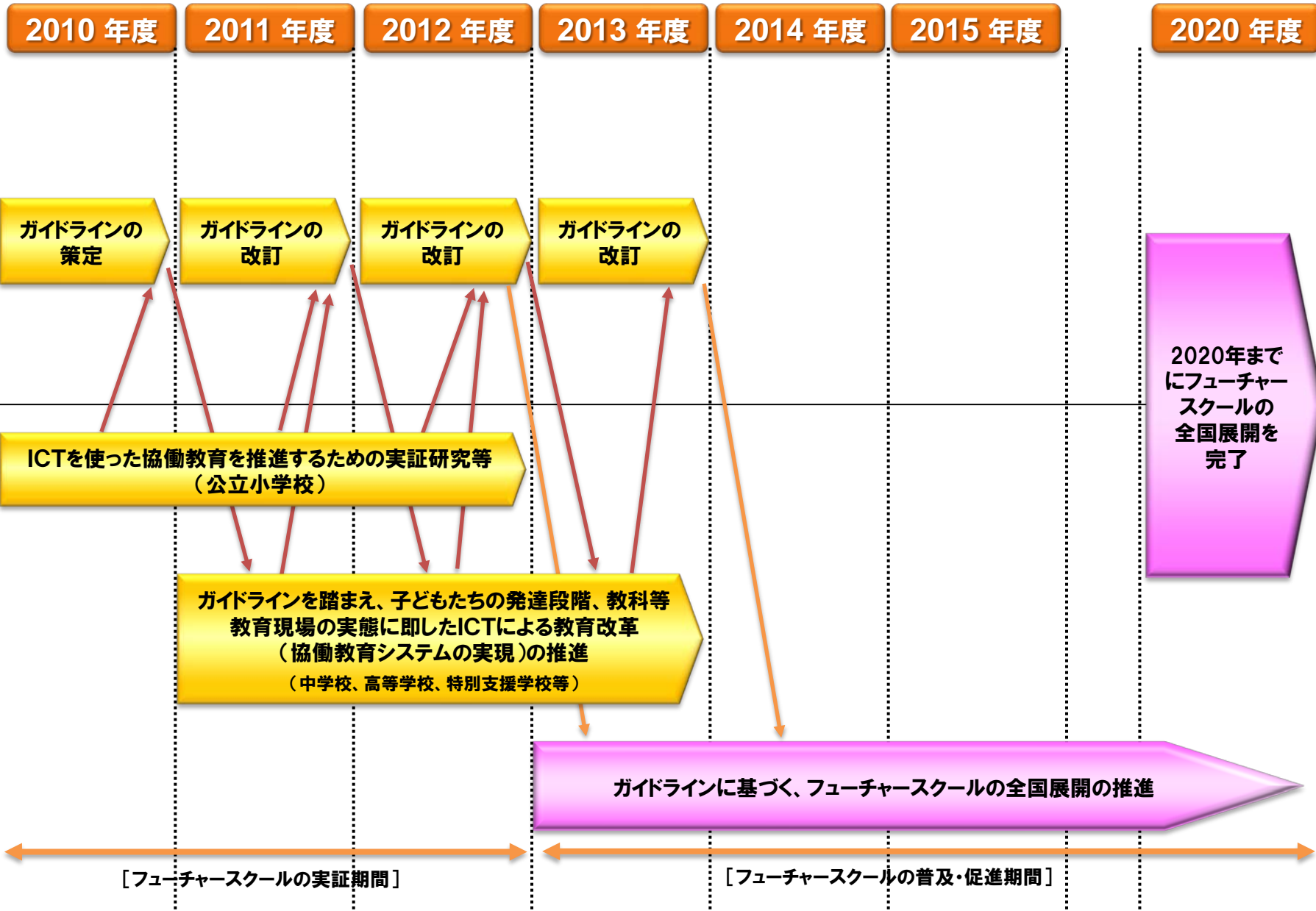


フューチャースクールの全国展開と「教育クラウド」の構築推進 工程表

●フューチャースクール推進事業

ICTを活用した協働教育推進のための研究会

実証研究等



[フューチャースクールの実証期間]

[フューチャースクールの普及・促進期間]

2020年までにフューチャースクールの全国展開を完了

ガイドラインに基づく、フューチャースクールの全国展開の推進

ガイドラインの策定

ガイドラインの改訂

ガイドラインの改訂

ガイドラインの改訂

ICTを使った協働教育を推進するための実証研究等 (公立小学校)

ガイドラインを踏まえ、子どもたちの発達段階、教科等教育現場の実態に即したICTによる教育改革 (協働教育システムの実現)の推進 (中学校、高等学校、特別支援学校等)

2010年度

2011年度

2012年度

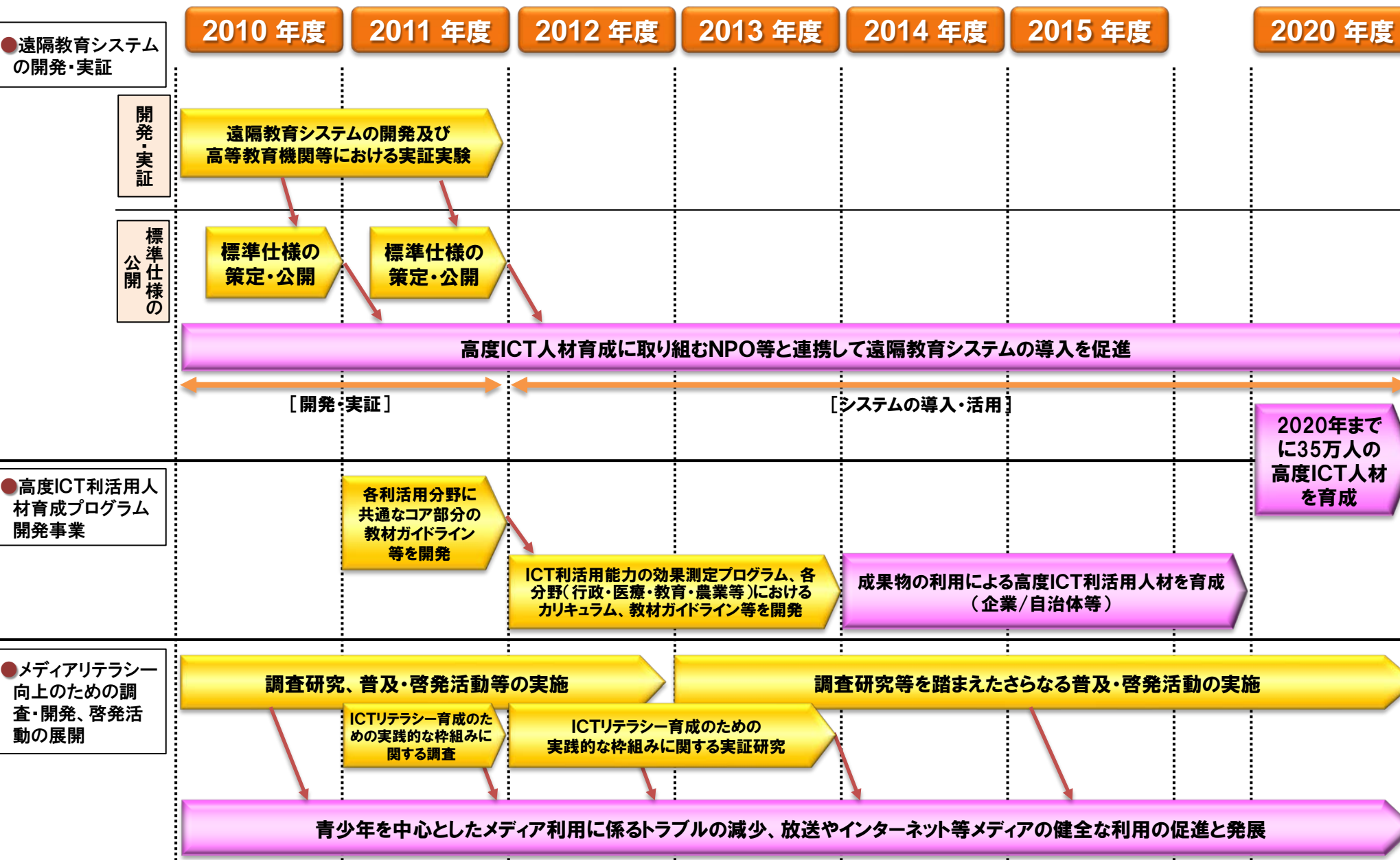
2013年度

2014年度

2015年度

2020年度

ICTを活用した高等教育・生涯学習等の強化 工程表



国民本位の電子行政の推進 工程表



「地域のICT利活用率」をベンチマークとしたICT利活用推進 工程表

2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2020年度
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

●地域ICT利活用広域連携事業

広域連携を前提としたICT利活用委託事業の実施

広域連携を前提としたICT利活用委託事業の実施

平成22年度分の委託事業実施

平成23年度分の委託事業実施

平成24年度分の委託事業実施

ICTシステムの標準仕様等の策定・普及
地域ICT人材育成・活用手法及び

標準仕様等の策定

標準仕様書の最終アップデート

標準仕様等の普及

2013年までに「地域のICT利活用率」の倍増を実現

●ユビキタス健康医療技術推進事業

実証実験の実施・技術的課題抽出

実証実験の実施・成果取りまとめ

成果取りまとめ・普及啓発ユビキタスネットワーク技術の導入ガイドラインの策定

医療機関におけるユビキタスネットワーク技術の普及・拡大

地域におけるクラウドサービスの活用促進 工程表

●ASP・SaaS普及促進環境基盤整備事業

2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2020年度
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ASP・SaaS普及拡大のため
のガイドライン等の作成

分野別ガイドラインの策定等の検討

産業界等で分野別ガイドラインが活用され、それぞれの分野においてASP・SaaSの利用が促進

利用高度化のため
の実証実験

ASP・SaaS事業者の連携に必要となる諸機能の実証

フォーマット変換機能、多要素認証機能、履歴確認機能の実証実験

情報アクセスコントロール機能、トランザクション制御機能の実証実験

総合的な実証

ASP・SaaS事業者の連携が進み、利用者の利便性が向上

●新ICT活用サービス創出支援事業

分野・課題の検討 ▲

ICTを活用した新規サービス、ソリューションの開発・実証プロジェクト
→技術の確立、技術標準化、運用ガイドラインの策定

[開発・実証等の実施]

成果の普及・展開

ICTの徹底利活用の促進による持続的経済成長・新たな市場の創造

[普及・展開]

●中小・ベンチャー企業向け先進的クラウドサービス創出支援事業

先進的ICTを活用したクラウドサービス開発のためのプラットフォーム提供及び、技術の観点からの指導・相談

公的機関が保有するデータベースを活用したクラウドサービスの開発にあたり、データベースを活用するための環境整備

クラウドサービス事業者の増加
高付加価値のクラウドサービスによる国際競争力強化

●地域ICT活用広域連携事業 (再掲)

[P13 参照]

地域ICT人材の育成 工程表

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

●地域ICT振興型研究開発
(戦略的情報通信研究開発推進制度
(SCOPE))

委託研究開発の実施

2011年度採択課題

※ 2012年度以後も、公募・採択を行う。

継続
評価

終了
評価

追跡
評価

プログラム、評価
体制等の見直し

関連研究開発プロジェクトへの展開

研究者育成

国際標準獲得

実用化・事業化展開

●地域ICT利活用広
域連携事業
(再掲)

[P13 参照]

災害時におけるICTを活用した情報伝達の仕組みの構築・導入推進 工程表

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

●災害時におけるICTを活用した情報伝達

様々なメディアを通じて地域住民に災害情報等を提供する仕組み(安心・安全公共コモンズ等)の普及促進
(関係省庁との連携及び地方公共団体、通信・放送事業者、インフラ事業者等との調整)

携帯電話の活用に関する
携帯電話事業者との調整等

各種技術の普及促進

ホワイトスペース
を活用した電波
の有効利用の
ための方策策定

研究開発や実証実験の結果を踏まえ、ホワイトスペース活用の全国展開

公共ブロードバンド
移动通信システム
実現に向けた
制度整備

公共ブロードバンド
移动通信システム
の実用化

研究開発、実証実験、関係者との調整等

制度整備

総務省消防庁
における双方向の
情報発信
(Twitterの活用による)

●地域ICT利活用広
域連携事業
(再掲)

【P13 参照】

地域のテレワークの普及促進 工程表

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

● 地域テレワーク普及推進プロジェクト

テレワーク利用環境の整備

安心・安全に誰もが利用できるテレワークシステムの確立

- ① 低廉でオープンなテレワークシステムや、簡便なテレワーク時の勤務管理システムの構築
- ② 業務フロー等のガイドライン策定
- ③ 人的支援を一体とした「地域テレワーク普及推進プロジェクト」を一体としたプロジェクトを実施

テレワークの普及啓発活動

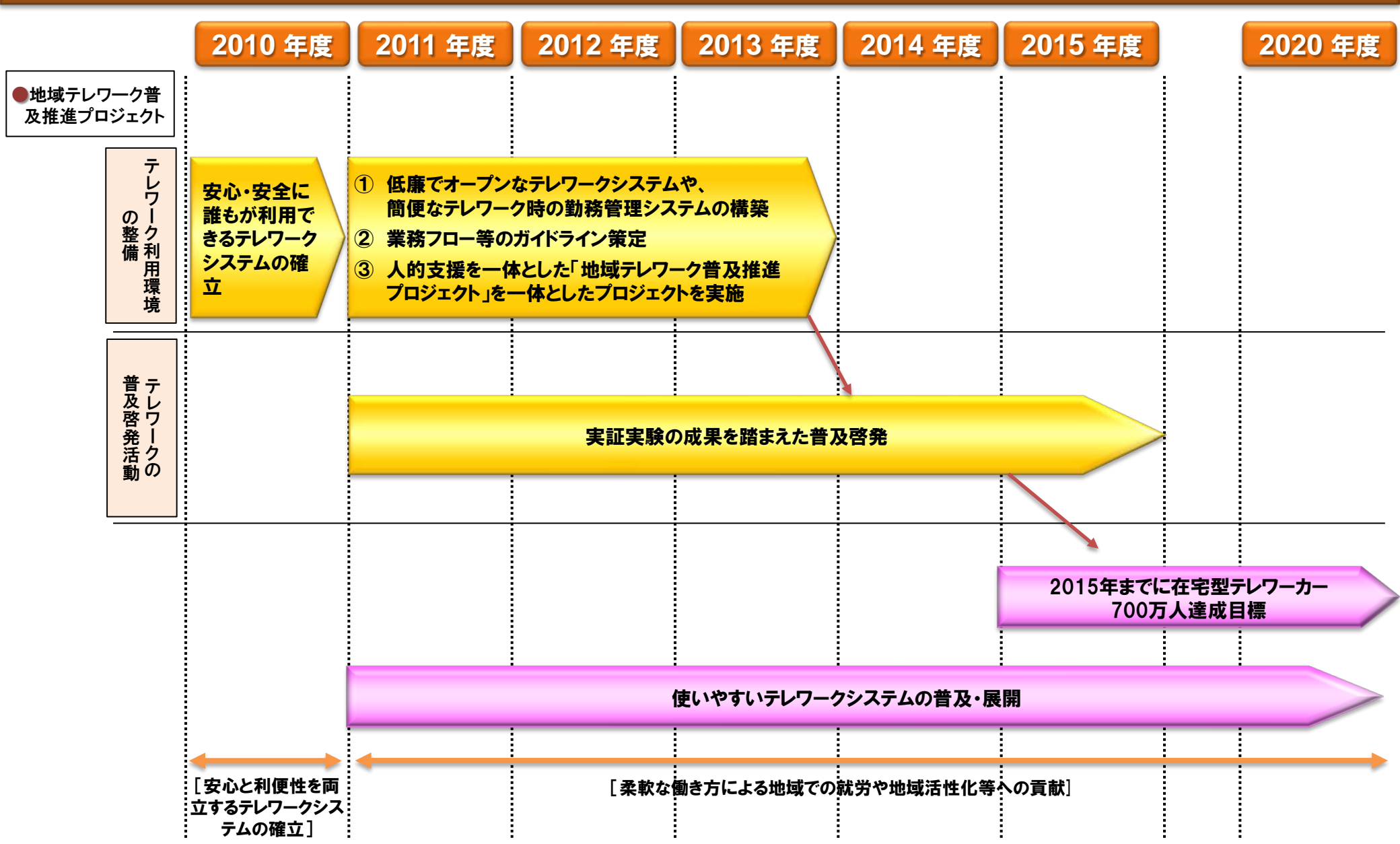
実証実験の成果を踏まえた普及啓発

2015年までに在宅型テレワーカー700万人達成目標

使いやすいテレワークシステムの普及・展開

[安心と利便性を両立するテレワークシステムの確立]

[柔軟な働き方による地域での就労や地域活性化等への貢献]



情報バリアフリー環境の整備 工程表

2010 年度 2011 年度 2012 年度 2013 年度 2014 年度 2015 年度 2020 年度

●ウェブサイトのアクセシビリティの向上

ウェブサイトのアクセシビリティの向上

調査・開発整備

みんなの公共サイト運用モデルの改訂

みんなの公共サイト運用モデルの普及・啓発

日本工業規格 JIS 8341 第3部: ウェブコンテンツの改訂

アクセシビリティ教育ツールの開発

アクセシビリティ教育ツールの普及・啓発

ウェブアクセシビリティ評価ツールの開発

ウェブアクセシビリティ評価ツールの普及・啓発

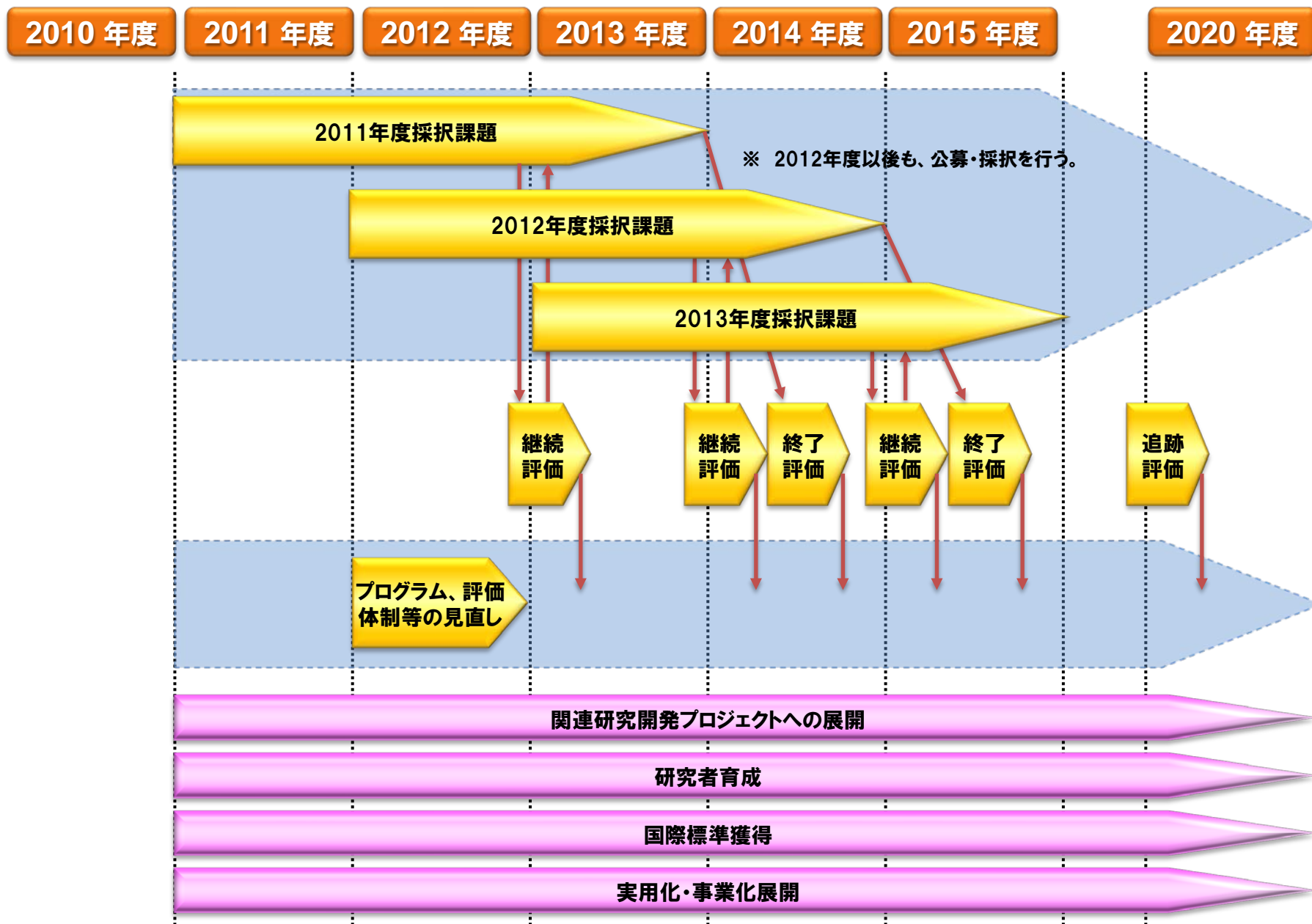
[アクセシビリティの普及啓発]

事業助成

事業助成

[ICTの利用機会及び活用能力の格差の解消]

「U-35夢実現プロジェクト(仮称)」の実施 工程表



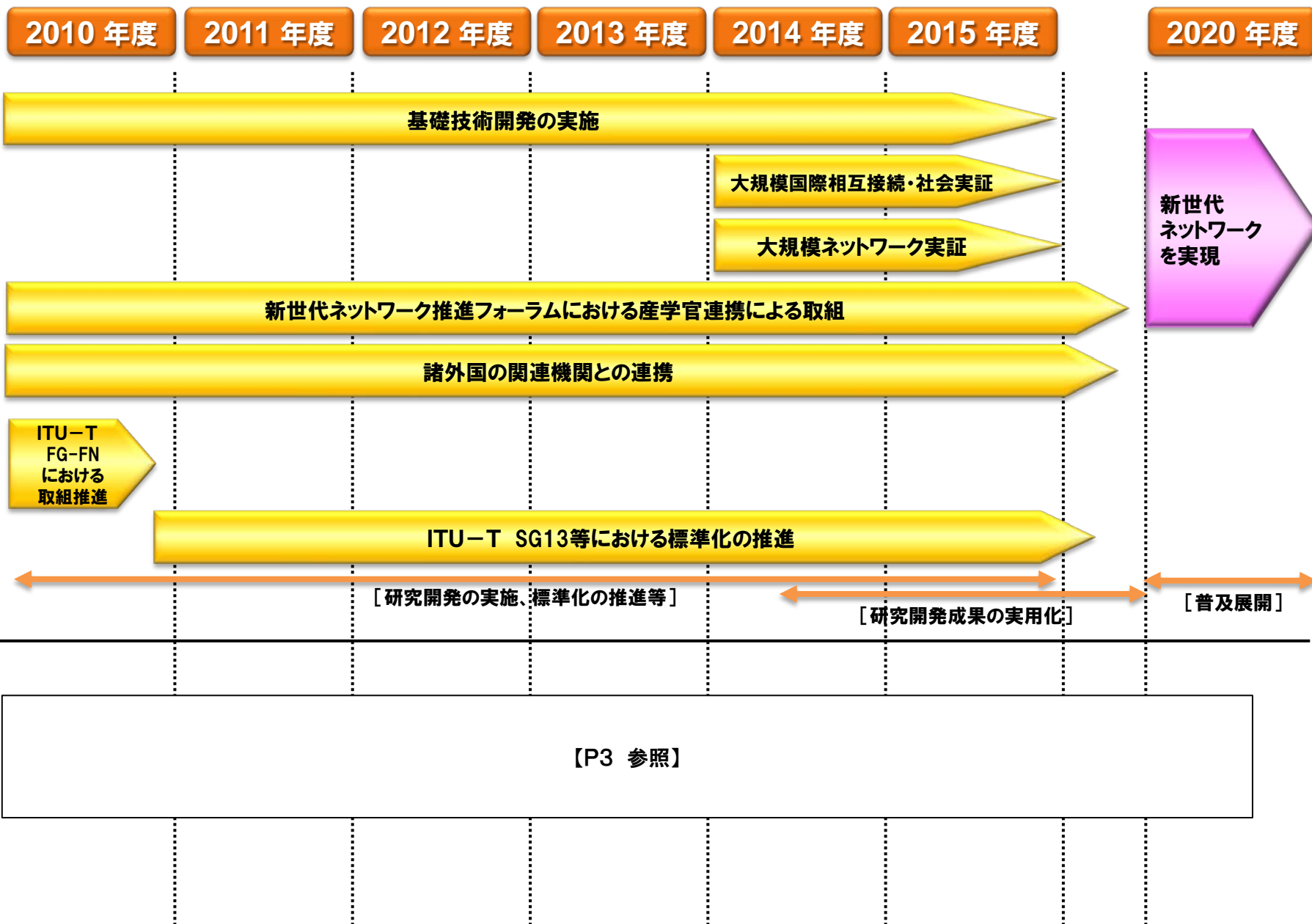
医療・教育クラウド等を支える技術の研究開発等の推進 工程表

●新世代ネットワーク基盤技術の研究開発

研究開発の実施等

国際標準化の推進

●最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発



「脳とICT」に関する研究開発の推進 工程表

●ライフサポート型ロボット技術に関する研究開発

2010年度 2011年度 2012年度 2013年度 2014年度 2015年度 2020年度

国による取組

実証実験等による機能検証、評価・改良

基盤技術の研究開発

民間等による取組

[国による基盤技術の研究開発]

順次、研究開発成果を活用した製品開発、標準への反映

[民間企業等による製品開発]

段階的に、ネットワークロボットサービスを展開

[ネットワークロボットの普及・展開]

●脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発

国による取組

基盤技術の開発
(脳活動の統合的活用による
情報通信技術の研究開発)

民間等による取組

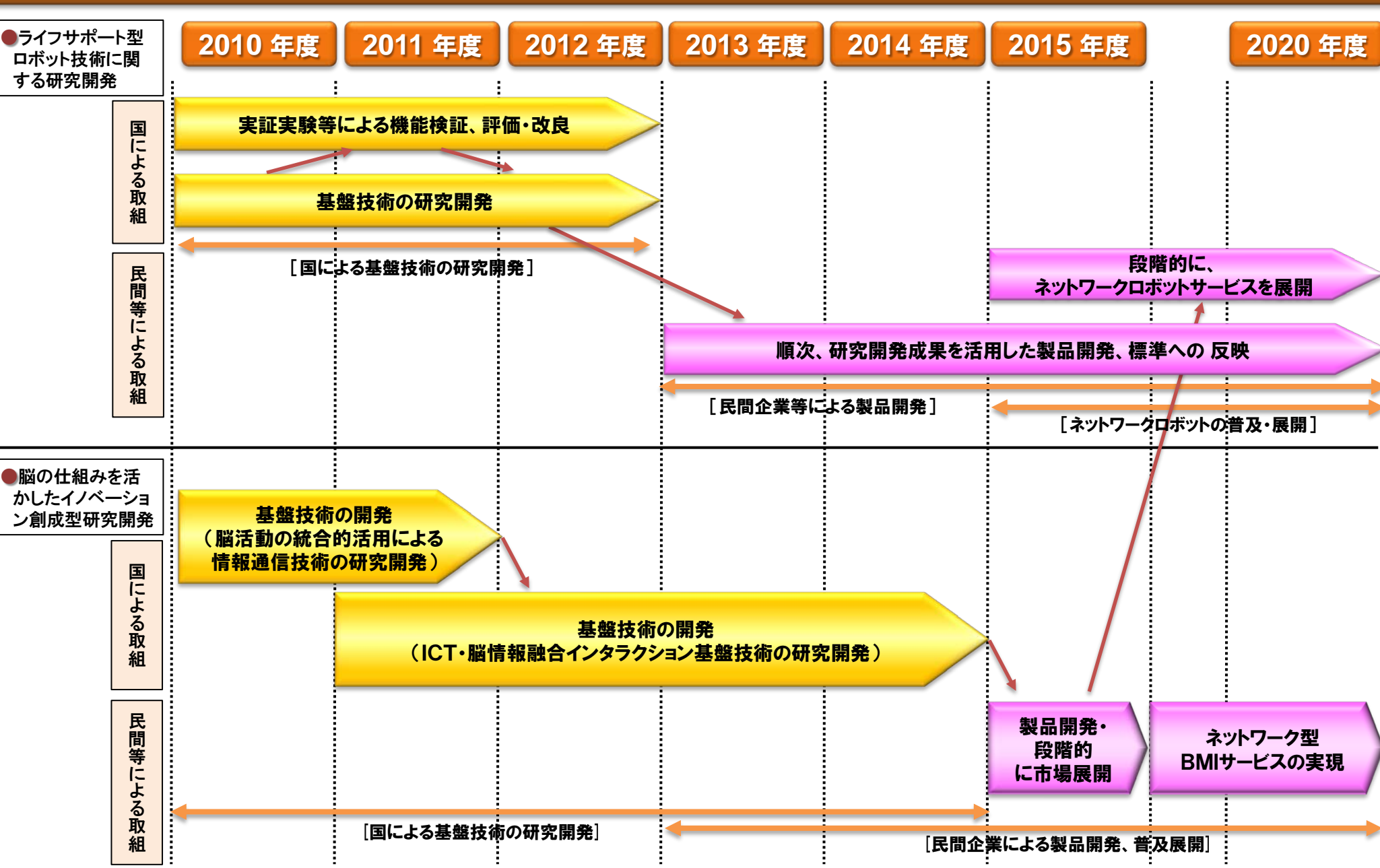
基盤技術の開発
(ICT・脳情報融合インタラクション基盤技術の研究開発)

[国による基盤技術の研究開発]

製品開発・
段階的に市場展開

[民間企業による製品開発、普及展開]

ネットワーク型
BMIサービスの実現



地球的課題解決のためのグローバル展開の推進 工程表

