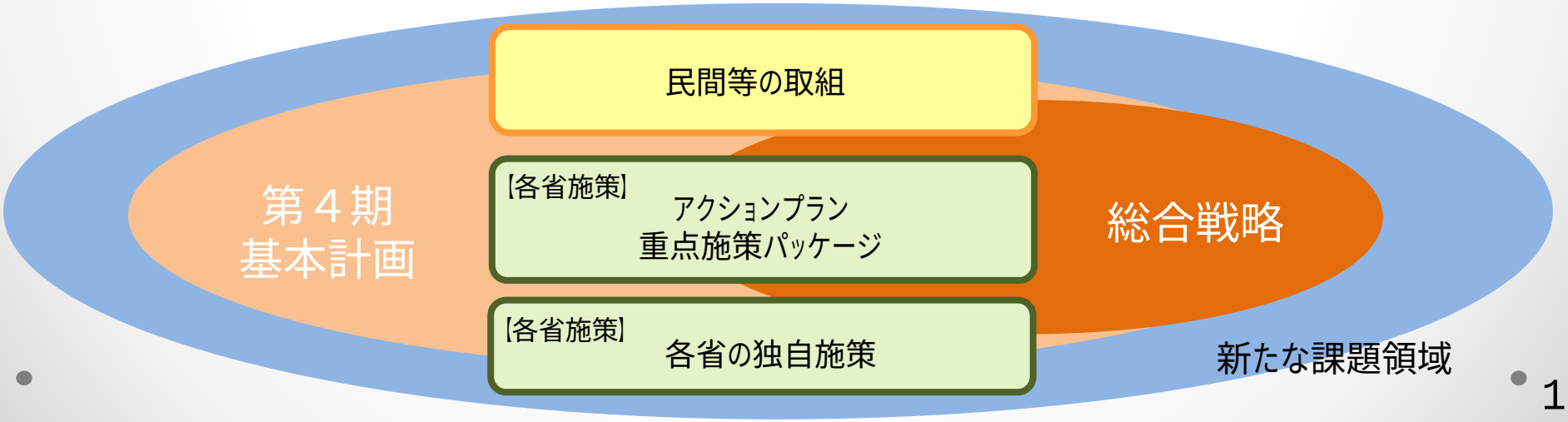
４．第４期科学技術基本計画レビュー

４．１．レビューの進め方と対象となる課題領域

４．１．１．第４期科学技術基本計画レビューの進め方について

◆　第４期基本計画のレビューは、総合戦略のレビューや第５期基本計画の策定まで見据え、わが国全体の取り組みを評価できる内容として進める。

実施内容	進め方（案）	成果の活用
1.　評価指標検討	◆　４期基本計画の達成度を評価するため、市場創出や国際比較など、評価方針を明確にした上で、可能な限り定量的な指標を検討する 【アウトプットイメージⅠ】	●　設定された課題解決の加速（今後取り組むべき項目の整理） ●　５期基本計画策定に向けた基礎情報
2.　施策実施状況評価・分野別分析	◆　各省施策および、民間等取組の成果を整理し、評価指標の変化に対する貢献度等を評価した上で、課題領域ごとに取り組むべき新たな事項を抽出する 【アウトプットイメージⅡ】	



４．１．２．４期計画レビューアウトプットイメージⅠ：評価指標

◆　評価指標は、市場創出や国際比較など、課題解決状況を評価する方針を明確にした上で検討する

第４期基本計画における課題領域				指標区分	評価指標	指標値						補足（出典等）
						2005	2010	2012	2013	2015	2020	
Ⅱ．３．グリーンイノベーション	（２）重点課題達成のための施策	ii）エネルギー利用の高効率化及びスマート化	情報通信技術 ・次世代情報通信ネットワーク ・情報通信機器やシステム構成機器の省エネルギー化 ・ネットワークシステム全体の最適制御	社会指標	エネルギーマネジメント関連市場規模							
					ブロードバンド普及率							
				技術指標	通信トラヒック量							
					ネットワーク仮想化率							
					光ネットワーク化率							
					消費電力							
		iii）社会インフラのグリーン化	総合システム ・社会インフラ（電力、ガス、水道、交通等）と一体化した巨大ネットワークシステム	社会指標	センサーの出荷額推移							
				技術指標	M2Mの通信容量							
					センサー消費電力							

・評価指標は、社会的観点（アウトカムへの貢献等）、技術的観点から検討する

・評価指標は可能な限り定量的な指標値とし、指標値の変化をおさえる
・評価指標の関係から問題点を抽出できるよう、複数評価指標を検討する

４．１．３．４期計画レビューアウトプットイメージⅡ：実施評価

◆　アウトプットⅠにおける評価指標の変化に各施策がどう貢献したかを評価した上で、それぞれの課題領域において今後取り組むべき項目を明確にする

第４期基本計画における課題領域				施策・取組	これまでの成果	評価指標に対する貢献度評価	今後取り組むべき項目
Ⅱ．３．グリーンイノベーション	（２）重点課題達成のための施策	ii）エネルギー利用の高効率化及びスマート化	情報通信技術 ・次世代情報通信ネットワーク ・情報通信機器やシステム構成機器の省エネルギー化 ・ネットワークシステム全体の最適制御	【各省施策（特定）】 ◆			
				【各省施策（特定）】 ◆			
				【各省施策（独自）】 ◆			
				【各省施策（独自）】 ◆			
				【民間施策】 ◆			
				【民間施策】 ◆			
		iii）社会インフラのグリーン化	総合システム ・社会インフラ（電力、ガス、水道、交通等）と一体化した巨大ネットワークシステム	【各省施策（特定）】 ◆			
				【各省施策（特定）】 ◆			
				【各省施策（独自）】 ◆			
				【各省施策（独自）】 ◆			
				【民間施策】 ◆			
				【民間施策】			

・各省施策だけでなく、民間施策も含めたこれまでの成果を整理する

・それぞれの施策が評価指標の変化にどう貢献したかを評価する
・評価の過程で今後取り組むべき項目を明確にする

４．１．４．ＩＣＴ－ＷＧでの検討対象（4期基本計画）

◆　ICT-WGが所掌する４期基本計画の課題領域は下表のとおりである。（※）

Ⅱ．３ グリーンイノベーション	（２）重要課題達成のための施策	ii）エネルギー利用の高効率化及びスマート化
		iii）社会インフラのグリーン化
Ⅲ．２ 重要課題達成のための施策の推進	（１）安全かつ豊かで質の高い国民生活の実現	iii）国民生活の豊かさの向上
	（２）わが国の産業競争力の強化	i）産業競争力強化に向けた共通基盤の強化
		ii）我が国の強みを活かした新たな産業基盤の創出
	（４）国家存立の基盤の保持	i）国家安全保障･基幹技術の強化
		ii）新フロンティア開拓のための科学技術基盤の構築
	（５）科学技術の共通基盤の充実、強化	i）領域横断的な科学技術の強化

（※）詳細は資料１－２別紙参照（ピンクで色掛けした部分）