

# 戦略的情報通信研究開発推進事業 (SCOPE)

重点領域型研究開発  
若手ICT研究者等育成型研究開発  
電波有効利用促進型研究開発  
地域ICT振興型研究開発

## 評価の手引

平成27年12月

総務省

## 目次

<b>第1章</b>	<b>評価実施上の共通原則</b> .....	<b>1</b>
1	評価手法.....	1
2	評価基準.....	2
3	評価体制.....	3
4	評価結果の取扱い.....	3
<b>第2章</b>	<b>各評価における評価の指針</b> .....	<b>5</b>
1	採択評価.....	5
2	選抜評価.....	6
3	継続評価.....	7
4	終了評価.....	9
5	追跡評価.....	10
<b>第3章</b>	<b>プログラムごとの評価項目、評価の観点</b> .....	<b>12</b>
1	重点領域型研究開発.....	12
1-1	ICTイノベーション創出型.....	12
1-2	先進的通信アプリケーション開発型.....	15
2	若手ICT研究者等育成型研究開発.....	22
3	電波有効利用促進型研究開発.....	25
4	地域ICT振興型研究開発.....	28
5	ICTグリーンイノベーション推進型研究開発（旧プログラム：平成23年度採択課題まで）.....	31
6	ICTイノベーション促進型研究開発（旧プログラム：平成21年度採択課題まで）.....	32
7	特定領域重点型研究開発（旧プログラム：平成18年度採択課題まで）.....	33
8	研究主体育成型研究開発.....	33
8-1	若手先端IT研究者育成型研究開発（旧プログラム：平成18年度採択課題まで）.....	33
8-2	産学官連携先端技術開発（旧プログラム：平成18年度採択課題まで）.....	33
9	地域情報通信技術振興型研究開発（旧プログラム：平成18年度採択課題まで）.....	34
<b>別紙1</b>	<b>競争的研究資金制度による課題の評価について</b> .....	<b>35</b>
<b>別紙2</b>	<b>研究開発制度及び研究開発課題に係る評価の観点の例</b> .....	<b>36</b>

はじめに

本手引は、「国の研究開発評価に関する大綱的指針」（平成13年11月28日内閣総理大臣決定、平成26年5月19日最終改定）に従い、「情報通信技術の研究評価の在り方について」（平成14年3月13日情報通信審議会諮問第2号答申）を受けて制定した「総務省情報通信研究評価実施指針」（平成14年6月21日制定、平成21年10月29日最終改定、平成27年4月第5版）に基づき、「戦略的情報通信研究開発推進事業（SCOPE）」における研究開発課題を評価するにあたって必要とされる事項について定めるものです。

## 第1章 評価実施上の共通原則

### 1 評価手法

#### （1）評価対象

本手引による評価対象は、戦略的情報通信研究開発推進事業（以下、「SCOPE」という。）により実施する個別の研究開発課題とします。

#### （2）評価の種類

##### ○ 採択評価

新規課題公募への応募課題の中から採択する課題を決定するために実施する評価。フェーズⅠまたはフェーズⅡで行うべき課題を決定する。

##### ○ 選抜評価（ステージゲート評価）

フェーズⅠで実施した予備実験、理論検討等の結果を基に、フェーズⅡにおいて優れた成果が得られるかどうかの実行可能性や実現可能性の検証等を実施し、フェーズⅡで本格的な研究開発を行う課題を決定するために実施する評価。

##### ○ 継続評価

既に実施中の課題のうち、翌年度も引き続き実施を計画している課題について、当該年度における研究開発の実施状況等の進捗及び成果を確認するとともに、次年度の実施計画等の適否を判断し、評価結果を次年度の適切な資源配分に反映させるために、年度内に実施する評価。

##### ○ 終了評価

研究開発がすべて終了した時点において研究開発期間全体を通して得られた研究開発成果について、実施する評価。終了評価では、当該研究開発課題の目的が達成されたか否かを評価するとともに、研究開発成果の活用・展開、波及効果の可能性を把握します。

評価結果は、必要に応じて、SCOPEの施策の見直しにも反映します。

##### ○ 追跡評価

研究開発の終了後、一定の期間を経過してから、研究開発の直接の成

果から生み出された効果・効用（アウトカム）や波及効果（インパクト）を確認し、その活用状況等を把握する評価。

評価結果は、必要に応じて、SCOPE の施策の見直しにも反映します。

### （3）評価の観点の設定

SCOPE では複数の研究開発プログラムを実施します。各プログラムの目的、内容、性格に応じた適切な評価を行うため、別紙 1 及び別紙 2 に示す評価の観点にしたがって、プログラムごとに個別の評価項目・評価の観点を設けます。

## 2 評価基準

### （1）評価基準の設定

後段（2）「評価の観点の例」及び研究の目的・内容あるいは研究分野ごとの特性等に配慮しつつ、プログラムごとに評価項目・評価の観点を設定。

また、評価の客観性を確保する観点から、「研究開発目標」及び「研究開発成果（実績）」として以下の定量的指標の提案書への記載を原則として義務付けます。

- ・ 対外発表（論文、学会等）件数
- ・ 特許出願件数あるいは標準化提案件数

### （2）評価の観点の例

評価の種類ごとに、主として以下の観点から評価を行います。

実施に当たっては、別紙 2 に示す評価の観点の例を踏まえ、プログラムの特性に応じた個別の評価項目・評価の観点を設定します。

#### ○ 採択評価

有効性（達成目標、効果）・効率性（計画・体制の妥当性、費用対効果）。必要に応じて、同一の研究者が過去に SCOPE で実施した課題において評価された結果を勘案して評価することがあります。

#### ○ 選抜評価

評価を行う時点において設定されている目標に対する達成状況についての有効性（目標達成度、成果）及びそれらを踏まえた上で今後の研究計画において想定される有効性（達成目標、成果）・効率性（計画・体制の妥当性、費用対効果）。

#### ○ 継続評価

評価を行う時点において設定されている目標に対する達成状況についての有効性（目標達成度、成果）・効率性（進捗状況に基づく研究計画、体制の妥当性、費用対効果）及びそれらを踏まえた上で今後の研究計画において想定される有効性（達成目標、成果）・効率性（計画・体制の妥当性、費用対効果）。

- 終了評価  
最終目標として設定されている目標に対する達成状況についての有効性（目標達成度、成果）。
- 追跡評価  
研究開発終了後の研究成果の活用状況や波及効果、又は当初想定した目標以外で終了評価実施以降に獲得された派生的・副次的な成果の有効性、等。

### 3 評価体制

#### (1) 評価の実施、評価者の責務

総務省は評価委員会に評価を依頼します。評価委員会の体制及び評価者の責務は「戦略的情報通信研究開発推進事業評価委員会開催要綱」において必要な事項を定めます。

#### (2) 評価者の選任

評価の公正さを高めるため、評価者は学識経験等を有する外部専門家<sup>1</sup>・外部有識者<sup>2</sup>とします。

### 4 評価結果の取扱い

#### (1) 評価内容等の被評価者への通知

##### ○ 評価結果の開示

採択評価又は選抜評価を実施後、採択通知又は不採択通知により評価結果を被評価者へ通知することとします。

継続評価・終了評価・追跡評価実施後においても、評価結果を被評価者へ通知します。

##### ○ 被評価者が意見を述べることができる仕組み

被評価者本人から評価結果について意見がある場合は、SCOPE事務局がこれをよく聴取した上で対応することとします。また必要に応じて評価委員会が当該意見について検討を行うものとします。

##### ○ 評価結果の事業の改善への反映

総務省は、評価結果や評価委員の意見等を踏まえて、事業の仕組みや評価方法等の事業運営等の改善に反映させます。また、必要に応じて、

---

<sup>1</sup> 評価対象の研究開発分野及びそれに関連する分野の専門家で、評価実施主体にも被評価主体にも属さない者。

<sup>2</sup> 評価対象とは異なる研究開発分野の専門家その他の有識者であり、評価実施主体にも被評価主体にも属さない者。

評価者及び被評価者に対して、事業運営の改善等に関するアンケート等を実施し意見を聴取することとします。

(2) 評価結果の公表又は開示

個人情報や企業秘密の保護、国家安全保障、知的財産権の取得状況等に十分配慮した上で、採択評価、選抜評価、継続評価、終了評価、追跡評価の評価結果については、原則公表することとします。また、評価者の氏名<sup>3</sup>は、評価実施後適切な時期に公表します。

ただし、採択評価及び選抜評価においては、採択課題のみ評価結果を公表します。不採択課題の評価結果については、提案者本人にのみ通知します。

(3) 評価結果の資源配分への反映

○ 採択評価、選抜評価及び継続評価

採択評価、選抜評価及び継続評価の評価結果に基づいて、以降の研究計画及び資金計画に反映させることとします。

○ 終了評価及び追跡評価

同一の研究者が次回以降異なる課題の提案を行った場合、以前の終了評価及び追跡評価の評価結果の内容を、必要に応じて採択評価に反映させることができるものとします。ただし、初めて応募する研究者等が不利にならないよう十分に配慮することとします。

---

<sup>3</sup> この場合の評価者とは、原則、最終的な評価結果を判断する評価委員会のみとし、専門評価委員はその対象としない。

## 第2章 各評価における評価の指針

### 1 採択評価

#### (1) 評価の目的

新規課題公募への提案課題の中から、専門評価（第1次評価）及び総合評価（第2次評価）の2段階により、フェーズⅠ又はフェーズⅡとして採択する課題の候補を選定するために行います。

#### (2) 評価の対象

本評価の対象は、研究開発課題提案書及びその添付資料一式とします。また、必要に応じて実施するヒアリングにおいて聴取した事項も本評価の対象とします。

#### (3) 評価方法について

##### I 評価方針

評価は、原則として、①主として情報通信技術に関する研究開発内容について高度に専門的な知見に基づいて行われる専門評価（第1次評価）と、②専門評価の結果における相対順位に基づき一定数（採択予定課題数の1.5～2倍程度）に絞り込まれた提案課題に対して、専門的知見のみならず、社会的波及効果や費用対効果などを考慮して行われる総合評価（第2次評価）の2段階の評価として実施します。

##### ① 専門評価（第1次評価）について

全ての提案課題について、該当する研究領域の専門家により、技術的・学術的な観点から評価します。

##### ② 総合評価（第2次評価）について

専門評価の結果を踏まえ一定数に絞り込まれた提案課題に対して、目標設定・実施計画・予算計画・実施体制の妥当性等に加え、各プログラムの目的に応じた観点で評価します。

1つの課題につき複数の評価委員による評価を実施し、評価委員会で提案課題の最終的な評価となる総合点を確定します。

総合点は各評価項目の評価点を合計して算出し、各評価項目の評価点は評価委員の評価（点数）の平均値に評価のウェイトを乗じて算出します。

##### II 評価点

評価者は、各評価項目に関し5段階の絶対評価によって採点を行うものとします。

### <評価基準>

評 価	評価点
非常に優れている	5
優れている	4
普通	3
やや劣っている	2
劣っている	1

### III 意見・コメント等について

評価者は、透明で公正な評価及び提案者の今後の研究活動に寄与する観点から、提案者が理解しやすい意見・コメント等を必ず付すものとします。評価コメントについては原則としてそのまま提案者に通知することとします。

#### (4) 評価委員会での審議

評価委員会は、書面評価結果において総合点が上位となった課題を中心に、評価委員会会合において審議を行います。議事では、予算等を総合的に勘案した上で、総合点が上位となった課題を採択候補として選定します。その際、評価委員会は、必要に応じ提案者に対してヒアリングを行うことができるものとします。

審議結果について、評価委員会の委員長は総務省に対し報告を行います。

#### (5) 総務省による最終選定

総務省は、上記(4)の評価結果を受け、プログラムディレクター及びプログラムオフィサーの意見を踏まえて採択課題の決定を行います。

## 2 選抜評価

### (1) 評価の目的

フェーズⅠを実施した研究開発課題に対して、研究開発の目標達成状況を確認し、フェーズⅡにおける目標設定・実施計画・予算計画・実施体制の妥当性等に加え、各プログラムの目的に応じた観点で評価し、フェーズⅡとして採択する課題の候補を選定します。

### (2) 評価の対象

本評価の対象は、主として選抜提案書及びその添付資料一式とし、必要に応じて採択評価時の提案書及びその添付資料一式を含めます。

### (3) 評価方法について

#### I 評価方針

1つの課題につき複数の評価委員による評価を実施し、評価委員会で提案課題の最終的な評価となる総合点を確定します。

総合点は各評価項目の評価点を合計して算出し、各評価項目の評価点は評価委員の評価（点数）の平均値に評価のウェイトを乗じて算出します。

## II 評価点

評価者は、各評価項目に関し5段階の絶対評価によって採点を行うものとします。

### <評価基準>

評 価	評価点
非常に優れている	5
優れている	4
普通	3
やや劣っている	2
劣っている	1

## III 意見・コメント等について

評価者は、透明で公正な評価及び提案者の今後の研究活動に寄与する観点から、提案者が理解しやすい意見・コメント等を必ず付すものとします。評価コメントについては原則としてそのまま提案者に通知することとします。

### (4) 評価委員会での審議

評価委員会は、書面評価の結果等に関して審議を行います。ただし、特に審議すべき事項（研究の中止、及びそれに匹敵するような研究計画の変更を求める必要があると判断されるもの）がない場合は、審議を省略できます。

審議に当たっては、評価委員会は必要に応じ提案者に対しヒアリングを行うことができるものとします。

審議結果について、評価委員会の委員長は総務省に対し報告を行います。

### (5) 総務省による最終決定

総務省は、上記（4）の評価結果を受け、プログラムディレクター及びプログラムオフィサーの意見を踏まえて、採択・移行不可等の決定を行います。

## 3 継続評価

### (1) 評価の目的

研究開発の目標達成状況を確認し、今後の目標設定・実施計画・予算計画・実施体制の妥当性等を評価します。

(2) 評価の対象

本評価の対象は、主として継続提案書及びその添付資料一式とし、必要に応じて採択評価時の提案書及びその添付資料一式を含めます。

(3) 評価方法について

I 評価方針

1つの課題につき複数の評価委員による評価を実施し、評価委員会で提案課題の最終的な評価となる総合点を確定します。

総合点は各評価項目の評価点を合計して算出し、各評価項目の評価点は評価委員の評価（点数）の平均値に評価のウェイトを乗じて算出します。

II 評価点

評価者は、各評価項目に関し5段階の絶対評価によって採点を行うものとします。

<評価基準>

評価	評価点
非常に優れている	5
優れている	4
普通	3
やや劣っている	2
劣っている	1

III 意見・コメント等について

評価者は、透明で公正な評価及び提案者の今後の研究活動に寄与する観点から、提案者が理解しやすい意見・コメントを付すものとします。評価コメントについては原則としてそのまま提案者に通知することとします。

(4) 評価委員会での審議

評価委員会は、書面評価の結果等に関して審議を行います。ただし、特に審議すべき事項（研究の中止、及びそれに匹敵するような研究計画の変更を求める必要があると判断されるもの）がない場合は、審議を省略できます。

審議に当たっては、評価委員会は必要に応じ提案者に対しヒアリングを行うことができるものとします。

審議結果について、評価委員会の委員長は総務省に対し報告を行います。

(5) 総務省による最終決定

総務省は、上記（4）の評価結果を受け、プログラムディレクター及び

プログラムオフィサーの意見を踏まえて、研究の継続・計画変更・中止等の決定を行います。

#### 4 終了評価

##### (1) 評価の目的

研究開発終了時における目標達成状況を評価するために行います。

必要に応じて、その評価結果を施策（戦略と事業）の見直しに反映することとします。

##### (2) 評価の対象

本評価の対象は、終了報告書及びその添付資料一式とし、必要に応じて採択評価時、選抜評価時及び継続評価時の各提案書及びそれらの添付資料一式を含めます。

##### (3) 評価方法について

###### I 評価方針

1つの課題につき複数の評価委員による評価を実施し、評価委員会で提案課題の最終的な評価となる総合点を確定します。

総合点は各評価項目の評価点を合計して算出し、各評価項目の評価点は評価委員の評価（点数）の平均値に評価のウェイトを乗じて算出します。

###### II 評価点

評価者は、各評価項目に関し5段階の絶対評価によって採点を行うものとします。

###### <評価基準>

評 価	評価点
非常に優れている	5
優れている	4
普通	3
やや劣っている	2
劣っている	1

###### III 意見・コメント等について

評価者は、透明で公正な評価の観点から、提案者が理解しやすい意見・コメントを必ず付すものとします。

##### (4) 評価委員会での審議

評価委員会は、書面評価の結果等に関して審議を行います。ただし、特に審議すべき事項（評価者の評価が著しく良い又は悪いもので、以後何らかの特別な対応を取ることが望ましいもの）がない場合は、審議を省略で

きます。

審議にあたって評価委員会は、必要に応じ提案者に対しヒアリングを行うことができるものとします。

審議結果について、評価委員会の委員長は総務省に対し報告を行います。

#### (5) 総務省による取扱い

総務省は、上記(4)の評価結果を受け、プログラムディレクター及びプログラムオフィサーの意見を踏まえて評価結果を公表するとともに、研究成果の公開に努めるほか、施策(戦略と事業)の見直し等を行います。

### 5 追跡評価

#### (1) 評価の目的

研究開発終了後の研究成果の活用状況や波及効果、又は当初想定した目標以外で終了評価実施以降に獲得された派生的・副次的な成果の有効性を評価します。

さらに必要に応じて、その評価結果を施策(戦略と事業)の見直しに反映することとします。

#### (2) 評価の対象

本評価の対象は、終了評価の結果及び追跡調査<sup>4</sup>を踏まえて、終了評価時に優れた研究成果が得られたと評価された課題等について、追跡評価の対象とする課題をプログラムオフィサーの意見を踏まえて定めるものとします。

#### (3) 評価方法について

##### I 評価方針

1つの課題につき複数の評価委員による評価を実施します。各課題の評価の観点等、評価項目については、評価実施に先だて別途定めるものとします。

##### II 意見・コメント等について

評価者は、透明で公正な評価の観点から、提案者が理解しやすい意見・コメントを付すものとします。

#### (4) 評価委員会での審議

評価委員会は、書面評価の結果等に関して審議を行います。審議に当たっては、評価委員会は必要に応じ提案者に対しヒアリングを行うことができるものとします。

審議結果について、評価委員会の委員長は総務省に対し報告を行います。

---

<sup>4</sup> 研究開発プログラムの評価の基礎的なデータとするために実施する調査。

(5) 総務省による取扱い

総務省は、上記(4)の評価結果を受け、プログラムディレクター及びプログラムオフィサーの意見を踏まえて評価結果を公表するとともに、施策(戦略と事業)の見直し等を行います。

### 第3章 プログラムごとの評価項目、評価の観点

#### 1 重点領域型研究開発

##### 1-1 ICT イノベーション創出型<sup>5</sup>

###### (1) 採択評価

###### ①【専門評価（第一次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
情報通信分野における技術的・学術的な知見向上の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるか。</li> <li>・情報通信技術の発展・向上に資する課題であるか。</li> <li>・関連分野に大きな波及効果を与えるか。</li> </ul>	2
分類別評価 (分類Ⅰ：グリーン・イノベーションの推進)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギーの安定確保と両立した低炭素社会の実現とグローバルな気候変動への対応するための課題であるか。</li> </ul>	1
分類別評価 (分類Ⅱ：ライフ・イノベーションの推進)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ICTを用いて安心とうるおいを与え、健康で自立して暮らせる社会を実現するための課題であるか。</li> </ul>	
分類別評価 (分類Ⅲ：社会にパラダイムシフトをもたらす技術革新の推進)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信システムの性能や安全・信頼性の抜本的な向上などを目指した高リスクで長期間を要する基礎的・基盤的研究開発であり、その研究開発成果を発展させて社会での新たな価値創造に繋げていくことが期待される課題であるか。</li> </ul>	
分類別評価 (分類Ⅳ：東日本大震災を踏まえた復興・再生、災害からの安全性向上への対応)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信のインフラの復旧及び再生並びにその機能性・利便性・安全性の一層の向上、通信・放送ネットワークの耐災害性の強化等の震災に対応した課題であるか。</li> </ul>	

###### ②【総合評価（第二次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が設定されているか。</li> </ul>	1

<sup>5</sup> ICT イノベーション創出型研究開発を含む。

予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>・費用対効果は適切か。</li> </ul>	1
イノベーション創出の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信分野におけるイノベーションを創出する種となりうる研究開発か。</li> </ul>	2
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</li> </ul>	1

(2) 選抜評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
フェーズⅠにおける目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究計画上、フェーズⅠにおいて到達すべき目標は確実に達成されているか。</li> </ul>	2
フェーズⅡにおける目標設定、実施計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が設定されているか。</li> </ul>	1
フェーズⅡにおける予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>・費用対効果は適切か。</li> </ul>	1
イノベーション創出の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信分野におけるイノベーションを創出する種となりうる研究開発か。</li> </ul>	2
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</li> </ul>	1

(3) 継続評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
現時点の目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究計画上、現時点で到達すべき目標は確実に達成されているか。</li> <li>・研究開発の進捗状況は適切か。</li> </ul>	2

今後の目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び今後の具体的な実施計画が明確に設定されているか。	1
今後の予算計画、実施体制の妥当性	・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。 ・費用対効果は適切か。	1

(4) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標達成度	・最終的な目標は確実に達成されたか。	2
知的財産権の取得	・特許権の取得をはじめとする知的財産権に関して積極的な取り組みがなされているか。	1
費用対効果	・費用対効果は適切であったか。	1
イノベーションの創出	・情報通信分野におけるイノベーションを創出する種が生み出されたか。	2

(5) 追跡評価※

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「情報通信分野における技術的・学術的な知見」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。</li> <li>・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul> <p>「イノベーションの創出及び社会経済への波及効果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信分野におけるイノベーションを創出する種が生み出されたか。</li> <li>・情報通信分野における社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

## 1-2 先進的通信アプリケーション開発型<sup>6</sup>

### 1-2-1 タイプI

#### (1) 採択評価

##### ①【専門評価（第一次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウェイト
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>研究開発を行う通信アプリケーションが先進的なものであるか。</li> <li>研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であるか。</li> <li>イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1
研究開発計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であるか。</li> </ul>	2
成果展開計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ターゲット市場、スケジュール等）が妥当であるか。</li> <li>成果展開に向けた体制（事業化組織等）が妥当であるか。</li> </ul>	1

##### ②【総合評価（第二次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウェイト
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>研究開発を行う通信アプリケーションが先進的なものであるか。</li> <li>研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であるか。</li> <li>イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1
研究開発計画	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体</li> </ul>	2

<sup>6</sup> 先進的通信アプリケーション開発推進型研究開発を含む。

画・体制	制等が妥当であるか。	
成果展開計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ターゲット市場、スケジュール等）が妥当であるか。</li> <li>・ 成果展開に向けた体制（事業化組織等）が妥当であるか。</li> </ul>	1
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 評価委員会での審議に基づいて総合的な観点から付与される評価点。</li> </ul> <p>※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</p>	1

(2) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであったか。</li> <li>研究開発を行った通信アプリケーションが先進的なものであったか。</li> <li>研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であったか。</li> </ul>	1
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であったか。</li> <li>イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであったか。</li> </ul>	2
研究開発計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であったか。</li> </ul>	1
成果展開計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ターゲット市場、スケジュール等）が妥当であったか。</li> <li>成果展開に向けた体制（事業化組織等）が妥当であったか。</li> </ul>	2

(3) 追跡評価※

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「新市場・新産業の創出及び国際競争力の強化等」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>情報通信分野における新市場・新産業の創出及び国際競争力の強化に貢献しているか。</li> <li>社会的課題の解決に貢献しているか。</li> </ul> <p>「成果展開の進捗度」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最終的に得られた開発成果を用いつつ、策定した成果展開計画に沿って、成果展開を着実に進めているか。</li> <li>成果展開に向けて、事業化組織等と適切に連携しているか。さらに、体制の強化あるいは見直しを図っているか。</li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

## 1-2-2 タイプII

### (1) 採択評価

#### ①【専門評価（第一次評価）】

評価項目	評価の観点	評価の ウェイト
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>研究開発を行う通信アプリケーションが先進的なものであるか。</li> <li>研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であるか。</li> <li>イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1
研究開発計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であるか。</li> </ul>	2

#### ③【総合評価（第二次評価）】

評価項目	評価の観点	評価の ウェイト
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>研究開発を行う通信アプリケーションが先進的なものであるか。</li> <li>研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であるか。</li> <li>イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1
研究開発計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であるか。</li> </ul>	2
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>評価委員会での審議に基づいて総合的な観点から付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</li> </ul>	1

(2) 選抜評価

①【専門評価（第一次評価）】

評価項目	評価の観点	評価の ウェイト
フェーズⅠ終了状況等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ フェーズⅠの実施状況・目標の達成度が妥当であったか。</li> <li>＜研究開発目的・内容・手法＞ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当であったか。</li> <li>・ 研究開発を行った通信アプリケーションが先進的なものであったか。</li> <li>・ 研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であったか。</li> </ul> </li> <li>＜研究開発成果・波及効果＞ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であったか。</li> <li>・ イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであったか。</li> </ul> </li> <li>＜研究開発計画・体制＞ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であったか。</li> </ul> </li> </ul>	1
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ フェーズⅡの研究開発内容等は妥当であるか。</li> <li>・ フェーズⅡにおいても、研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>・ フェーズⅠの研究開発結果・成果が適切に反映されているか。</li> <li>・ フェーズⅡにおいても、研究開発を行う通信アプリケーションが先進的な内容を維持しているか。</li> <li>・ 研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であるか。</li> <li>・ イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1
研究開発計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であるか。</li> </ul>	2
成果展開計画・体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ター</li> </ul>	1

	<p>ゲット市場、スケジュール等)が妥当であるか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 成果展開に向けた体制(事業化組織等)が妥当であるか。</li> </ul>	
--	--	--

② 総合評価(第二次評価)】

評価項目	評価の観点	評価のウェイト
フェーズⅠ終了状況等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ フェーズⅠの実施状況・目標の達成度が妥当であったか。</li> </ul> <p>&lt;研究開発目的・内容・手法&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当であったか。</li> <li>・ 研究開発を行った通信アプリケーションが先進的なものであったか。</li> <li>・ 研究開発手法(テストベッドにおける検証等を含む)が妥当であったか。</li> </ul> <p>&lt;研究開発成果・波及効果&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発成果(アウトプット目標・アウトカム目標)が妥当であったか。</li> <li>・ イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであったか。</li> </ul> <p>&lt;研究開発計画・体制&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発計画(予算計画含む)、研究開発体制等が妥当であったか。</li> </ul>	1
研究開発目的・内容・手法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ フェーズⅡの研究開発内容等は妥当であるか。</li> <li>・ フェーズⅡにおいても、研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであるか。</li> <li>・ フェーズⅠの研究開発結果・成果が適切に反映されているか。</li> <li>・ フェーズⅡにおいても、研究開発を行う通信アプリケーションが先進的な内容を維持しているか。</li> <li>・ 研究開発手法(テストベッドにおける検証等を含む)が妥当であるか。</li> </ul>	2
研究開発成果・波及効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発成果(アウトプット目標・アウトカム目標)が妥当であるか。</li> <li>・ イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであるか。</li> </ul>	1

研究開発計画・体制	・研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であるか。	2
成果展開計画・体制	・成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ターゲット市場、スケジュール等）が妥当であるか。 ・成果展開に向けた体制（事業化組織等）が妥当であるか。	1
評価委員会における審議	・評価委員会での審議に基づいて総合的な観点から付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。	1

(3) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウェイト
研究開発目的・内容・手法	・研究開発目的が社会的課題の解決に資する、社会的ニーズを満たすなど妥当なものであったか。 ・研究開発を行った通信アプリケーションが先進的なものであったか。 ・研究開発手法（テストベッドにおける検証等を含む）が妥当であったか。	1
研究開発成果・波及効果	・研究開発成果（アウトプット目標・アウトカム目標）が妥当であったか。 ・イノベーションや新市場・新産業の創出、国際競争力の強化等に貢献するものであったか。	2
研究開発計画・体制	・研究開発計画（予算計画含む）、研究開発体制等が妥当であったか。	1
成果展開計画・体制	・成果展開計画（想定するサービス・製品の特徴・優位性、展開に向けた戦略・方法、ターゲット市場、スケジュール等）が妥当であったか。 ・成果展開に向けた体制（事業化組織等）が妥当であったか。	2

(4) 追跡評価※

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「新市場・新産業の創出及び国際競争力の強化等」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 情報通信分野における新市場・新産業の創出及び国際競争力の強化へ貢献しているか。</li> <li>・ 社会的課題の解決に貢献しているか。</li> </ul> <p>「成果展開の進捗度」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終的に得られた開発成果を用いつつ、策定した成果展開計画に沿って、成果展開を着実に進めているか。</li> <li>・ 成果展開に向けて、事業化組織等と適切に連携しているか。さらに、体制の強化あるいは見直しを図っているか。</li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

2 若手 ICT 研究者等育成型研究開発

(1) 採択評価

①【専門評価（第一次評価）】（各プログラム共通）

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
情報通信分野における技術的・学術的な知見向上の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるか。</li> <li>・ 情報通信技術の発展・向上に資する課題であるか。</li> <li>・ 関連分野に大きな波及効果を与えるか。</li> </ul>	2
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1

②【総合評価（第二次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が設定されているか。</li> </ul>	1
予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>・ 費用対効果は適切か。</li> </ul>	1

ICT 研究者の育成の可能性	・以下のいずれかの観点で評価できる研究開発か。 ○若手 ICT 研究者の育成 ○中小企業の斬新な技術の発掘	2
ビッグデータ分析の専門家の育成の可能性	・ビッグデータの利活用のための研究開発か。 ・研究開発の実施を通じて、ビッグデータ分析の専門家（データサイエンティスト）の育成への貢献が認められるか。 (該当する課題に最大3点を加点)	1
評価委員会における審議	・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。	1

(2) 選抜評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
フェーズ I における目標達成度	・研究計画上、フェーズ I において到達すべき目標は確実に達成されているか。	2
フェーズ II における目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が設定されているか。	1
フェーズ II における予算計画、実施体制の妥当性	・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、資金管理面等を含む。）は適切か。 ・費用対効果は適切か。	1
ICT 研究者の育成の可能性	・以下のいずれかの観点で評価できる研究開発か。 ○若手 ICT 研究者の育成 ○中小企業の斬新な技術の発掘	2
ビッグデータ分析の専門家の育成の可能性	・ビッグデータの利活用のための研究開発を通じて、ビッグデータ分析の専門家（データサイエンティスト）の育成への貢献が認められる課題に最大3点を加点する。	1
評価委員会における審議	・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。	1

	きる。	
--	-----	--

(3) 継続評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
現時点の目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究計画上、現時点で到達すべき目標は確実に達成されているか。</li> <li>研究開発の進捗状況は適切か。</li> </ul>	2
今後の目標設定、実施計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発の最終的な達成目標及び今後の具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1
今後の予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>費用対効果は適切か。</li> </ul>	1

(4) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>最終的な目標は確実に達成されたか。</li> </ul>	2
知的財産権の取得	<ul style="list-style-type: none"> <li>特許権の取得をはじめとする知的財産権に関して積極的な取り組みがなされているか。</li> </ul>	1
費用対効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>費用対効果は適切であったか。</li> </ul>	1
ICT 研究者の育成	<ul style="list-style-type: none"> <li>以下のいずれかの観点で評価できる研究開発がなされたか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○若手 ICT 研究者の育成</li> <li>○中小企業の斬新な技術の発掘</li> <li>○ビッグデータ分析の専門家（データサイエンティスト）の育成への貢献</li> </ul> </li> </ul>	2

(5) 追跡評価※

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「情報通信分野における技術的・学術的な知見」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるものであったか。</li> <li>最終的に得られた成果は、他の研究開発課題に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

「派生的・副次的な成果」

- ・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

### 3 電波有効利用促進型研究開発

#### (1) 採択評価

##### ①【専門評価（第一次評価）】（各プログラム共通）

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
情報通信分野における技術的・学術的な知見向上の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるか。</li> <li>・情報通信技術の発展・向上に資する課題であるか。</li> <li>・関連分野に大きな波及効果を与えるか。</li> </ul>	2
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1

##### ②【総合評価（第二次評価）】

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1
予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>・費用対効果は適切か。</li> </ul>	1
電波有効利用促進の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新しい電波利用の実現に向けた研究開発か。</li> <li>・以下のいずれかの技術であって、おおむね5年以内に開発される技術として到達目標が明確に設定されているか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○周波数を効率的に利用するための技術</li> <li>○周波数の共同利用を促進するための技術</li> <li>○高い周波数への移行を促進するための技術</li> </ul> </li> </ul>	2
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</li> </ul>	1

## (2) 選抜評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
フェーズⅠにおける目標達成度	・研究計画上、フェーズⅠにおいて到達すべき目標は確実に達成されているか。	2
フェーズⅡにおける目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。	1
フェーズⅡにおける予算計画、実施体制の妥当性	・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。 ・費用対効果は適切か。	1
電波有効利用促進の可能性	・新しい電波利用の実現に向けた研究開発か。 ・以下のいずれかの技術であって、おおむね5年以内に開発される技術として到達目標が明確に設定されているか。 ○周波数を効率的に利用するための技術 ○周波数の共同利用を促進するための技術 ○高い周波数への移行を促進するための技術	2
評価委員会における審議	・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。	1

## (3) 継続評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
現時点の目標達成度	・研究計画上、現時点で到達すべき目標は確実に達成されているか。 ・研究開発の進捗状況は適切か。	2
今後の目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び今後の具体的な実施計画が明確に設定されているか。	1
今後の予算計画、実施体制の妥当性	・研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面、産業界との連携等を含む。）は適切か。 ・費用対効果は適切か。	1

(4) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウ ェイト
目標達成度	・最終的な目標は確実に達成されたか。	2
知的財産権の 取得	・特許権の取得をはじめとする知的財産権に関して積極的な取り組みがなされているか。	1
費用対効果	・費用対効果は適切であったか。	1
電波有効利用 の促進	・新しい電波利用の実現に向けた技術が開発されたか。	2

(5) 追跡評価※

評価の観点
終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。 ※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。 「情報通信分野における技術的・学術的な知見」 ・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。 ・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。 「新しい電波利用の実現及び社会経済への波及効果」 ・新しい電波利用の実現に向けた技術が実用化されたか。 ・情報通信分野における社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。 「派生的・副次的な成果」 ・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

#### 4 地域 ICT 振興型研究開発

##### (1) 採択評価

###### ①【専門評価（第一次評価）】（各プログラム共通）

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
情報通信分野における技術的・学術的な知見向上の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるか。</li> <li>・情報通信技術の発展・向上に資する課題であるか。</li> <li>・関連分野に大きな波及効果を与えるか。</li> </ul>	2
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1

###### ②【総合評価（第二次評価）】※

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標、計画の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。</li> </ul>	1
予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究開発の予算計画は適切か。</li> <li>・地域に密着した大学や研究機関が主導する実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）が構築されているか。</li> <li>・費用対効果は適切か。</li> </ul>	1
地域の課題を解決できる可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・以下のいずれかの観点で評価できる研究開発か。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できる課題であるか。</li> <li>○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与できる課題であるか。</li> </ul> </li> </ul>	2
評価委員会における審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。</li> <li>※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。</li> </ul>	1

※ 平成 26 及び 27 年度については、評価項目として「「地域イノベーション戦略」実現への貢献の可能性」を設け、「地域イノベーション戦略推進地域（文部科学省、経済産業省、農林水産省及び総務省による共同選定）」として選定された地域の構成機関からの提案であって、「地域イノベーション戦略」の全体構想の実現に資すると認められる課題に最大3点を加点して評価。

(2) 選抜評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
フェーズⅠにおける目標達成度	・研究計画上、フェーズⅠにおいて到達すべき目標は確実に達成されているか。	2
フェーズⅡにおける目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び具体的な実施計画が明確に設定されているか。	1
フェーズⅡにおける予算計画、実施体制の妥当性	・研究開発の予算計画は適切か。 ・地域に密着した大学や研究機関が主導する実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）が構築されているか。 ・費用対効果は適切か。	1
地域の課題を解決できる可能性	・以下のいずれかの観点で評価できる研究開発か。 ○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できる課題であるか ○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与できる課題であるか	2
評価委員会における審議	・評価委員会での審議に基づいて付与される評価点。 ※原則0点とし、特に採択すべきと認められる課題に最大3点の加点、採択すべきでないとして認められる課題に最大3点の減点ができる。	1

(3) 継続評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
現時点の目標達成度	・研究計画上、現時点で到達すべき目標は確実に達成されているか。 ・研究開発の進捗状況は適切か。	2
今後の目標設定、実施計画の妥当性	・研究開発の最終的な達成目標及び今後の具体的な実施計画が明確に設定されているか。	1

今後の予算計画、実施体制の妥当性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究開発の予算計画及び実施体制（研究の役割分担や責任分担、過去の実績、資金管理面等を含む。）は適切か。</li> <li>・ 費用対効果は適切か。</li> </ul>	1
------------------	---	---

(4) 終了評価

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終的な目標は確実に達成されたか。</li> </ul>	2
費用対効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 費用対効果は適切であったか。</li> </ul>	1
地域の課題の解決	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下のいずれかの観点で貢献できたか。</li> <li>○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できたか。</li> <li>○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与したか。</li> </ul>	2

(5) 終了評価（平成25年度採択課題まで）

評価項目	評価の観点	評価のウエイト
目標達成度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終的な目標は確実に達成されたか。</li> </ul>	2
費用対効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 費用対効果は適切であったか。</li> </ul>	1
地域の課題の解決	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下のいずれかの観点で貢献できたか。</li> <li>○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できたか。</li> <li>○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与したか。</li> <li>○地域の研究機関のポテンシャル（人材育成等）の向上に寄与できたか。</li> </ul>	2

(6) 追跡評価※

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「地域の課題の解決」</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>・以下のいずれかの観点で貢献できたか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できたか。</li> <li>○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与したか。</li> </ul> </li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>
---

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

(7) 追跡評価（平成25年度採択課題まで）

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「地域の課題の解決」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・以下のいずれかの観点で貢献できたか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○当該地域固有の社会的・経済的課題に対し、情報通信技術の面から解決できたか。</li> <li>○研究成果を活用して地場産業の振興、新規事業の創出、地域住民の生活向上等、地域社会・経済活動の活性化に寄与したか。</li> <li>○地域の研究機関のポテンシャル（人材育成等）の向上に寄与できたか。</li> </ul> </li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

※平成28年度実施予定の追跡評価に向けて評価項目や評価の観点を改定予定。

5 ICT グリーンイノベーション推進型研究開発（旧プログラム：平成23年度採択課題まで）

(1) 追跡評価

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「情報通信分野における技術的・学術的な知見」</p>

- ・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。
- ・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。

「派生的・副次的な成果」

- ・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。

6 ICT イノベーション促進型研究開発（旧プログラム：平成 21 年度採択課題まで）

(1) 追跡評価

評価の観点

終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。

※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。

「情報通信分野における技術的・学術的な知見」

- ・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が認められるものであったか。
- ・最終的に得られた成果は、他の研究開発課題に大きな波及効果を与えるものであったか。

「イノベーションの促進及び社会経済への波及効果」

- ・研究開発開始時に保有していたイノベーションの「種」が「実」に育て上げられたか。
- ・情報通信分野における社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。
- ・国際競争力強化に貢献できたか。

「派生的・副次的な成果」

- ・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。

## 7 特定領域重点型研究開発（旧プログラム：平成 18 年度採択課題まで）

### （1）追跡評価

評価の観点
終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。 ※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。 「情報通信分野における技術的・学術的な知見」 <ul style="list-style-type: none"><li>・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。</li><li>・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li></ul> 「社会経済への波及効果」 <ul style="list-style-type: none"><li>・情報通信分野における社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。</li></ul> 「派生的・副次的な成果」 <ul style="list-style-type: none"><li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li></ul>

## 8 研究主体育成型研究開発

### 8-1 若手先端 IT 研究者育成型研究開発（旧プログラム：平成 18 年度採択課題まで）

#### （1）追跡評価

評価の観点
終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。 ※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。 「情報通信分野における技術的・学術的な知見」 <ul style="list-style-type: none"><li>・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。</li><li>・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li></ul> 「派生的・副次的な成果」 <ul style="list-style-type: none"><li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li></ul>

### 8-2 産学官連携先端技術開発（旧プログラム：平成 18 年度採択課題まで）

#### （1）追跡評価

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「情報通信分野における技術的・学術的な知見」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。</li> <li>・最終的に得られた成果は、関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> <li>・研究開発により得られた成果の権利化がなされたか。</li> <li>・事業化の可能性。</li> </ul> <p>「社会経済への波及効果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信分野における社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

9 地域情報通信技術振興型研究開発（旧プログラム：平成18年度採択課題まで）

(1) 追跡評価

評価の観点
<p>終了評価結果において「追跡評価が必要である理由」として挙げられている事項に関連する観点、その他、追跡評価に必要な観点。</p> <p>※例えば、以下の観点を評価項目に掲げる。</p> <p>「情報通信分野における技術的・学術的な知見」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最終的に得られた成果は、新規性、独創性、革新性、先導性等が国際的な視点で認められるものであったか。</li> <li>・最終的に得られた成果は、地場産業の振興、地域住民の生活向上、地域の研究開発力の向上が達成されたか。</li> </ul> <p>「社会経済への波及効果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報通信分野における地域の社会経済へ大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul> <p>「派生的・副次的な成果」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・当初設定した目標以外で新たに獲得した成果（派生的・副次的な成果）が認められるか。また、それらは関連分野に大きな波及効果を与えるものであったか。</li> </ul>

競争的研究資金制度による課題の評価について  
 (参考：総務省情報通信研究評価実施指針(平成27年4月第5版))

	評価実施主体	評価者	主な評価の観点	評価結果の反映
事前評価 (企画・立案時)	(競争的資金制度の場合、課題の企画・立案は応募に対する提案者の発意によるものであるため、事前評価は要しない。)			
採択評価 (課題採択時)	総務省	外部専門家による外部評価(ピアレビュー等を必要に応じて活用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有効性の観点(達成目標の明確化)</li> <li>・効率性の観点(研究計画、体制、費用対効果)</li> <li>・標準化・相互接続性の観点</li> <li>・知的財産に関する取り組みの観点</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・課題の採択</li> <li>・研究費の配分</li> <li>・研究計画案の修正</li> </ul>
継続評価 (契約更新時) ※研究開発期間が5年以上又は定めがない場合は、3年目が終了する際に中間評価を重点的に実施する。	総務省	外部専門家による外部評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有効性の観点</li> <li>・効率性の観点(進捗状況を基に、研究計画、体制の効率性)</li> </ul> <p>※中間評価では、以下の観点も含め、重点的に実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・標準化・相互接続性の観点</li> <li>・知的財産に関する取り組みの観点</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・契約の継続・終了</li> <li>・研究計画・体制の見直し</li> <li>・研究費の変更(増・減・中止)</li> </ul>
終了評価 (研究開発終了時)	総務省	外部専門家による外部評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有効性(採択評価時に申請された目標に対する最終的な達成度)</li> <li>・標準化・相互接続性の観点</li> <li>・知的財産に関する取り組みの観点</li> <li>・追跡評価実施の必要性の判断</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施策(戦略と制度)の見直し</li> </ul> <p>※追跡評価実施とした場合、その時期や追跡する指標等も設定する。</p>
追跡評価 (研究開発終了から一定期間経過後)	総務省	外部専門家による外部評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去の評価の妥当性</li> <li>・有効性(効果の発現、波及効果)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施策(戦略と制度)の見直し</li> </ul>

## 研究開発制度及び研究開発課題に係る評価の観点の例（※1）

（参考：総務省情報通信研究評価実施指針（平成27年4月第5版））

必要性	一次的な観点として		
	目的の妥当性・戦略性（※2）	科学的・技術的知見の向上	独創性、革新性（ブレイクスルー）、先導性、国際的水準で見た新規性、他の研究への波及効果 等
		産業・経済活動の活性化	将来的な実用化・商品化の基礎、標準化、相互接続性、互換性、起業促進、経済波及効果、雇用創出、大容量高速化、テストベッド（実証実験） 等
		安全性・安心・信頼性の向上	セキュリティ技術、著作権保護技術、バックアップ技術、リダンダンシー（冗長性）、環境負荷低減、防災、人体への影響 等
		利便性・福祉の向上	アクセシビリティ、デジタルデバйд解消、バリアフリー（高齢者・障害者対策）、医療への応用 等
		教育・人材育成	情報リテラシー、文化振興、遠隔教育、研究人材の育成 等
		国際貢献	国際標準、国際共同観測、国際共同開発、国際技術協力 等
	二次的な観点として		
	優先性（※3）	緊急性	当該研究開発制度や当該研究開発課題を立ち上げる緊急性は妥当か
	国が関与する妥当性	民間実施困難	民間で実施できない性質の課題か、またそういう課題を支援するための制度か
国家の戦略		国として戦略的に実施すべきか 上位計画との整合性	
有効性	想定される（又は、獲得された）効果	科学的・技術的知見の向上	独創性、革新性（ブレイクスルー）、先導性、国際的水準で見た新規性、他の研究への波及効果 等
		産業・経済活動の活性化	将来的な実用化・商品化の基礎、標準化、相互接続性、互換性、起業促進、経済波及効果、雇用創出、大容量高速化、テストベッド（実証実験） 等
		安全性・安心・信頼性の向上	セキュリティ技術、著作権保護技術、バックアップ技術、リダンダンシー（冗長性）、環境負荷低減、防災、人体への影響 等
		利便性・福祉の向上	アクセシビリティ、デジタルデバйд解消、バリアフリー（高齢者・障害者対策）、医療への応用 等
		教育・人材育成	情報リテラシー、文化振興、遠隔教育、研究人材の育成 等
		国際貢献	国際標準、国際共同観測、国際共同開発、国際技術協力 等
効率性	達成目標・実施計画の妥当性		
	研究開発の達成目標・実施計画が具体的かつ明確に設定されているか		
	達成目標の実現性		
	研究開発の達成目標・実施計画は技術動向等の変化に対応したものか（成果が陳腐化しないか）		
	目標達成度の測定指標の妥当性		
	実用化等、成果の活用・展開に向けた計画		
	類似の研究開発課題、制度と重複はないか		
	（継続・事後評価について）目標は達成されたか、あるいは進捗状況は順調か		
	研究実施体制の妥当性		
	十分な研究設備、研究者の確保、研究管理能力等		
情報収集能力、情報発信能力			
（特に複数の研究開発機関による共同研究の場合、）分担内容の適切さ、連携体制の効率性			
情報技術の活用等による合理化に向けた取り組み			
研究者のエフォート			
研究開発機関の経営基盤の安定性（経済的安定性はあるか）			
予算計画の妥当性			
予算額の妥当性（適宜、費用対効果を検討する）			
（継続・事後評価について）予算の執行状況（当該研究開発を円滑に進めるために適時・適切に執行されていたか）			

（※1）：研究開発制度の評価では、有効性、効率性の観点については、当該制度による研究開発課題の評価結果を基に、これらの総体として見る。

（※2）：これら国として実施すべき政策目的のうち、どのようなものを研究内容に包含しているかを明確化することが重要であり、合致する政策目的が多ければいいという性格のものではないことに留意すること。

（※3）：研究開発を実施する資源は有限であり、複数の課題がある中から、より優先的に実施する必要がある際に、研究開発の性格を考慮しつつ、参考にするべき観点。