

平成21年度

事前評価結果

平成21年12月

広島県研究開発評価委員会

目 次

1	評価対象及び評価基準・総合判定基準	1
	（1）評価の対象	1
	（2）評価基準	2
	（3）総合判定基準	2
2	評価結果	3
	（1）ランキング	3
	（2）ポートフォリオ	4
3	評価委員会意見（総合判定）	5
	課題別事前評価結果	7
	【参考資料】	
1	広島県研究開発評価委員会設置要綱	22
2	広島県研究開発評価委員会ワーキングスタッフ名簿	23
3	経 緯	24

1 評価対象及び評価基準・総合判定

県立総合技術研究所が平成22年度から新たに実施予定の研究課題について、「広島県研究課題評価マニュアル」に基づき事前評価を実施し、その結果を取りまとめた。

事前評価

開発しようとする技術の内容や手法を精査し、県として投資を行う価値の高いものを選定し、予算等の重点的配分を図るため、予算要求を行う事前の段階において、新規に立案された研究課題について、技術的な目標達成可能性や県民又は産業界の具体的なニーズの存否等を評価するもの

(1) 評価対象

平成22年度から新たに実施予定の13課題を評価した。
評価対象研究課題一覧を表1に示す。

表1 評価対象研究課題一覧

番号	研究課題名	分野	センター名
1	多成分同時分析のための超高速抽出カートリッジの開発	環境	保健環境センター
2	アクティブセンサーによる土壌汚染の迅速調査技術の開発	環境	保健環境センター
3	高分子薄膜の水蒸気透過能を利用する低エネルギー型の清浄水製造システムの開発	環境	保健環境センター
4	発酵食品の劣化防止技術の開発	食品・バイオ	食品工業技術センター 保健環境センター
5	膜処理技術を用いた加工調味料の新たな製造技術の開発	食品・バイオ	食品工業技術センター
6	樹脂ガラスの超硬化・UVカット表面コーティング技術の開発	材料・加工	西部工業技術センター
7	ハイサイクルなダイカスト成形を可能にする金型冷却技術の開発	材料・加工	西部工業技術センター
8	広島発の金型高精度加工システム開発プロジェクト	材料・加工	西部工業技術センター 東部工業技術センター
9	中空糸膜フィルターを核とした水耕ネギ根腐症防除技術の開発	農業	農業技術センター 西部工業技術センター
10	中山間地域の小型施設に適した広島発！世界初の昇温抑制技術の開発	農業	農業技術センター
11	牛白血病防除技術の開発	畜産	畜産技術センター 西部工業技術センター
12	むき身かきの鮮度保持技術の開発～広島かきのシェア回復・拡大に向けて～	水産	水産海洋技術センター
13	木材の不燃化等高機能化技術の開発	材料・加工 木材関連	林業技術センター 西部工業技術センター 東部工業技術センター

(2) 評価基準

ワーキングスタッフによる評価は、各課題について、「県民ニーズ」、「技術的達成可能性」及び「事業効果」の三つの項目で5段階評価し、これらの平均点を「総合評価点」として表した。

「県民ニーズ」、「技術的達成可能性」、「事業効果」の評価点の意味は、下記のとおりである。各項目において、「3点」は太字下線で示すように「標準的」であることを示す。

○ 県民ニーズ

5点 県民ニーズは極めて明確で大きい

4点 県民ニーズは明確で大きい

3点 県民ニーズは認められる

2点 十分な県民ニーズは認められない

1点 県民ニーズは認められない

○ 技術的達成可能性

5点 優位性、有効性、適切性が極めて高い

4点 優位性、有効性、適切性が高い

3点 優位性、有効性、適切性が認められる

2点 十分な優位性、有効性、適切性は認められない

1点 優位性、有効性、適切性は認められない

○ 事業効果

5点 事業効果の根拠が明確で、効果が極めて高い

4点 事業効果の根拠が明確で、効果が高い

3点 事業効果の根拠が明確で、効果が認められる

2点 事業効果の根拠は明確だが、効果が十分高いとはいえない

1点 事業効果の根拠が不明、あるいは効果が低い

(3) 総合判定基準

評価委員会として優先順位付けを行うため、ワーキンググループの評価を基に、評価委員会の見識により、次の3区分への総合判定を実施した。

区分	意義, 内容
S	県として優先して実施すべきもの
A	県として実施することが適切なもの
B	研究計画等の見直しが必要なもの

2 評価結果

(1) ランキング

○事前評価を実施した13課題について、総合評価点に基づくランキングを行った。(表2)

○13課題すべてが総合評価点3.0点以上であり、研究計画は適切と認められる。

そのうち11課題が全評価項目(県民ニーズ、技術的達成可能性、事業効果)において3.0点以上であった。

表2 総合評価点によるランキング

順位	番号	研究課題名	分野	センター名	県民ニーズ	技術的達成可能性	事業効果	総合
1	6	樹脂ガラスの超硬化・UVカット表面コーティング技術の開発	材料・加工	西部工業技術センター	4.0	3.9	3.9	3.9
2	13	木材の不燃化等高機能化技術の開発	材料・加工 木材関連	林業技術センター 西部工業技術センター 東部工業技術センター	4.0	3.6	3.9	3.8
3	8	広島発の金型高精度加工システム開発プロジェクト	材料・加工	西部工業技術センター 東部工業技術センター	3.8	3.8	3.7	3.8
4	9	中空糸膜フィルターを核とした水耕ネギ根腐症防除技術の開発	農業	農業技術センター 西部工業技術センター	3.8	3.6	3.7	3.7
5	7	ハイサイクルなダイカスト成形を可能にする金型冷却技術の開発	材料・加工	西部工業技術センター	3.4	3.7	3.6	3.6
6	12	むき身かきの鮮度保持技術の開発～広島かきのシェア回復・拡大に向けて～	水産	水産海洋技術センター	3.6	3.4	3.6	3.5
7	11	牛白血病防除技術の開発	畜産	畜産技術センター 西部工業技術センター	4.1	3.3	3.1	3.5
8	1	多成分同時分析のための超高速抽出カートリッジの開発	環境	保健環境センター	3.4	3.5	3.3	3.4
9	10	中山間地域の小型施設に適した広島発！世界初の昇温抑制技術の開発	農業	農業技術センター	3.3	3.1	3.1	3.2
10	2	アクティブセンサーによる土壌汚染の迅速調査技術の開発	環境	保健環境センター	3.2	3.4	3.0	3.2
11	4	発酵食品の劣化防止技術の開発	食品・バイオ	食品工業技術センター 保健環境センター	3.0	3.2	3.2	3.1
12	3	高分子薄膜の水蒸気透過能を利用する低エネルギー型の清浄水製造システムの開発	環境	保健環境センター	2.9	3.4	2.9	3.1
13	5	膜処理技術を用いた加工調味料の新たな製造技術の開発	食品・バイオ	食品工業技術センター	2.9	3.1	3.0	3.0

(2) ポートフォリオ

- 事前評価を実施した13課題について、県民ニーズ、技術的達成可能性及び事業効果の3つの大項目の評価点に基づくポートフォリオを作成した。

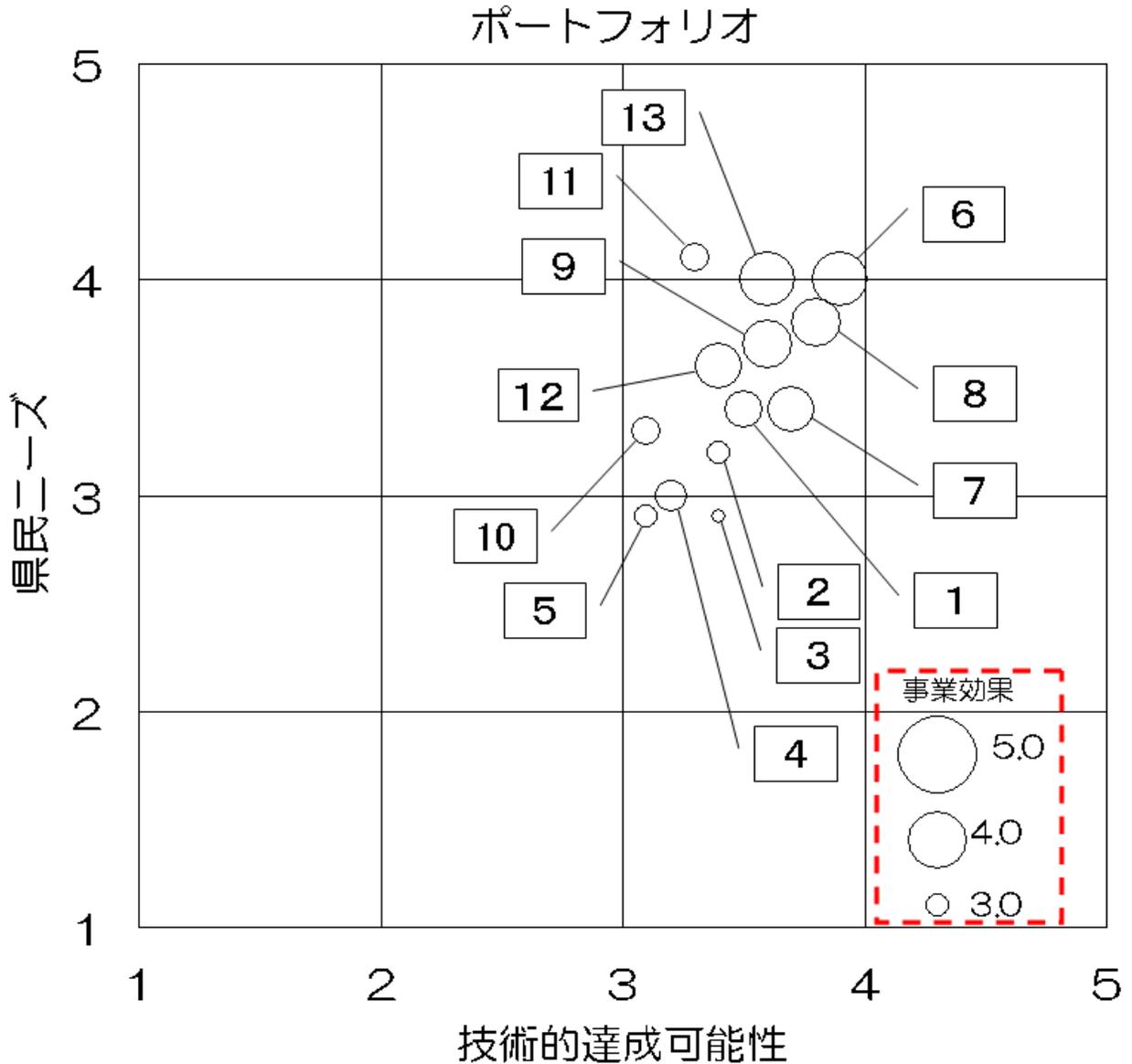


図 ポートフォリオ

注) 図中の数字は、表1の「課題番号」である

3 評価委員会意見（総合判定）

- 判定の区分として下記のS, A, Bに区分することとした。
- ワーキングスタッフによる評価点, ランキング, ポートフォリオ, 委員の意見等を基に, 評価委員会において, 県が実施する必要性, 早期の事業効果, 経費に対する効果, 地域性・独自性, 横断性・融合性などを考慮し, 分野間の調整も含めて総合的に判断することとし, 今年度は, 次のとおりに区分けした。(表3, 表4, 表5参照)
- 県におかれては, この分類に沿って実施していただきたい。

S	県として優先して実施すべきもの
A	県として実施することが適切なもの
B	研究計画等の見直しが必要なもの

表3 S：県として優先して実施すべきもの 3課題

課題番号	研究課題名	センター名
6	樹脂ガラスの超硬化・UVカット表面コーティング技術の開発	西部工業技術センター
8	広島発の金型高精度加工システム開発プロジェクト	西部工業技術センター 東部工業技術センター
9	中空系膜フィルターを核とした水耕ネギ根腐症防除技術の確立	農業技術センター 西部工業技術センター

表4 A：県として実施することが適切なもの 8課題

課題番号	研究課題名	センター名
13	木材の不燃化等高機能化技術の開発	林業技術センター 西部工業技術センター 東部工業技術センター
7	ハイサイクルなダイカスト成形を可能にする金型冷却技術の開発	西部工業技術センター
12	むき身かきの鮮度保持技術の開発 ～広島かきのシェア回復・拡大に向けて～	水産海洋技術センター
11	牛白血病防除技術の開発	畜産技術センター 西部工業技術センター
1	多成分同時分析のための超高速抽出カートリッジの開発	保健環境センター
10	中山間地域の小型施設に適した広島発！世界初の昇温抑制技術の開発	農業技術センター
2	アクティブセンサーによる土壌汚染の迅速調査技術の開発	保健環境センター
4	発酵食品の劣化防止技術の開発	食品工業技術センター 保健環境センター

表5 B：研究計画等の見直しが必要なもの 2課題

課題 番号	研 究 課 題 名	センター名
3	高分子薄膜の水蒸気透過能を利用する低エネルギー型の清浄水製造システムの開発	保健環境センター
5	膜処理技術を用いた加工調味料の新たな製造技術の開発	食品工業技術センター

課 題 別 事 前 評 価 結 果

目 次

課題番号	分野	研究課題名	センター名	ページ
21-事前-001	環境	多成分同時分析のための超高速抽出カートリッジの開発	保健環境センター	9
21-事前-002	環境	アクティブセンサーによる土壌汚染の迅速調査技術の開発	保健環境センター	10
21-事前-003	環境	高分子薄膜の水蒸気透過能を利用する低エネルギー型の清浄水製造システムの開発	保健環境センター	11
21-事前-004	食品・バイオ	発酵食品の劣化防止技術の開発	食品工業技術センター 保健環境センター	12
21-事前-005	食品・バイオ	膜処理技術を用いた加工調味料の新たな製造技術の開発	食品工業技術センター	13
21-事前-006	材料加工	樹脂ガラスの超硬化・UVカット表面コーティング技術の開発	西部工業技術センター	14
21-事前-007	材料加工	ハイサイクルなダイカスト成形を可能にする金型冷却技術の開発	西部工業技術センター	15
21-事前-008	材料加工	広島発の金型高精度加工システム開発プロジェクト	西部工業技術センター 東部工業技術センター	16
21-事前-009	農業	中空糸膜フィルターを核とした水耕ネギ根腐症防除技術の開発	農業技術センター 西部工業技術センター	17
21-事前-010	農業	中山間地域の小型施設に適した広島発！世界初の昇温抑制技術の開発	農業技術センター	18
21-事前-011	畜産	牛白血病防除技術の開発	畜産技術センター 西部工業技術センター	19
21-事前-012	水産	むき身かきの鮮度保持技術の開発～広島かきのシェア回復・拡大に向けて～	水産海洋技術センター	20
21-事前-013	材料加工 木材関連	木材の不燃化等高機能化技術の開発	林業技術センター 西部工業技術センター 東部工業技術センター	21