

データ連携基盤活用実証事業委託業務 公募型プロポーザル 質疑書に対する回答

令和8年9月3日

| 項目 | 質問事項                                                                                         | 回答                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 高知県内に事業所を置いていない場合、プロポーザルの参加は難しいということでしょうか？                                                   | <p>高知県内に本社、本店、支社、営業所等のいずれも置いていない単独企業の場合は資格要件を満たさないため、ご参加いただけません。</p> <p>共同事業体による参加の場合、代表者が高知県内に事業所を置く企業であれば、その他の構成企業が上記の要件を満たしていなくとも、ご参加いただけます。（募集要領 5 資格要件）</p>                                                                                |
| 2  | 今回、計上できる費用に人件費があるが、企業より給料を受け取っていない場合は人件費計上は難しいということでしょうか？または、標準的な人件費の指標で計上させていただくことは可能でしょうか？ | <p>給与の支払いの有無に関わらず、本委託業務に従事した者の経費を計上することができます。</p> <p>人件費については、人件費単価×従事時間で算出することとしておりますが、その他就労形態によっては、日額を単価として計上することもできます。</p>                                                                                                                   |
| 3  | 参加する場合に高知県に出向く必要のある回数は何度でしょうか？                                                               | <p>プロポーザル審査会は県内会場で開催予定であり、最低一人は会場に対応いただく必要があります。</p> <p>そのほか、明確には定めておりませんが、仕様書内のIoT技術者コミュニティ成果発表会での報告（令和9年2月）については現地にて発表いただきたいと考えております。</p> <p>技術説明会や同コミュニティの定例会にはオンラインでご参加いただけます。</p> <p>また提案内容によっては、実証は場の選定や生産者との協議等、高知県内での対応が必要な場合もあります。</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p><b>ソフトウェア開発API の仕様について</b></p> <p>仕様書3.3.1 に契約締結後の技術説明会に関する記載がありますが、企画提案および委託費見積の前提として、ソフトウェア開発API の仕様（エンドポイント、認証方式、外部システムからの接続手続き、レート制限）、および各データモデルに含まれる項目定義・データの保有期間（過去何年分まで遡って取得可能か）に関する資料を、提案時点でご提供いただくことは可能でしょうか。</p> | <p>APIは、REST方式になっておりその他の仕様概要とデータモデルの詳細については、05_仕様書（案）に記載があります。データの保有期間については複数年が対象になり、取得データのレート制限は委託者側の実装にて実現する必要があります。</p>                                                                                                     |
| 5 | <p><b>実証参加生産者について</b></p> <p>実証にご参加いただく生産者につきましては、県及びJA 等を通じてご紹介・調整いただけるものと理解しておりますが、想定される参加規模と調整の進め方をご教示ください。</p>                                                                                                            | <p>類型②の場合の実証参加者については、候補者決定後、当課より生産者へ参加の呼びかけを行う予定です。（規模については提案内容及び参加希望者数による。）</p> <p>類型①の場合、もしくは類型②の場合において圃場や作物等の条件がある場合等については、それら実証環境の確保も受託者側でご準備いただくことを想定しております。（生産者及びIoT技術者コミュニティ等へのよびかけ等は協力可能ですが、参加者の確保を保証するものではありません。）</p> |
| 6 | <p><b>利用環境の確認について</b></p> <p>類型②は仕様書6.1 に基づき本番環境のデータ提供を受ける前提でよいでしょうか。</p> <p>（仕様書4.1 のテストベッド環境の利用は、機器の接続を伴う場合の記述と理解しております）。</p>                                                                                               | <p>ご認識のとおり、本番環境のデータをソフトウェアAPIより取得いただく形でご利用いただけます。</p> <p>データの取得については項目4 のとおりとなっております。</p>                                                                                                                                      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <p><b>生産者が利用する生成AI に求められる要件について</b></p> <p>仕様書4.2 において、生成AI 環境は生産者が自費で契約するものを利用する旨が示されています。これに関し、以下をご教示ください。</p> <p>(1) 生産者が契約する生成AI が満たすべき要件を、具体的にご教示ください。仕様書6.3(イ)の「学習に利用されず、完全に削除可能な設定であること」のほか、県として求める条件はありますでしょうか。</p> <p>(2) 仕様書6.3(ア)により、個人利用規約に基づく生成AI には県提供データを入力できないものと理解しております。生産者が個人として契約する場合、本要件をどのように満たす想定でしょうか。</p> <p>(3) 仕様書6.3(イ)の事前承認につきましては、県と生産者との間で取得いただけるものと理解してよいでしょうか。</p> | <p>(1) 仕様書6.3 (イ) の要件は受託者が生成AIを利用する場合及び受託者が生産者に提供する場合のもので、生産者が自費で利用する生成AIについては、本仕様書の対象範囲外です。</p> <p>(2) 仕様書6.3 (ア) については、受託者が生成AI等の外部サービスを利用する場合の制限であるため、生産者が個人の意思により外部サービスを利用することに対する制限ではありません。</p> <p>(3) 仕様書6.3 (イ) については、受託者が生成AI等を含むクラウドサービスを利用する場合に、県からデータ提供を受ける前に、仕様書に定める条件を満たすことを確認し承諾を得ることを定めたものです。</p> |
| 8 | <p><b>成果物の他用途展開について</b></p> <p>MCP サーバのソースコードおよび分析ロジックについて、他用途・他地域への展開は可能でしょうか。仕様書6.2 に「分析結果及び成果物は県に帰属する」との記載がある一方、審査基準には「関連産業への事業展開」の項目があり、両者の関係についてご教示ください。</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>本委託事業で新たに開発・作成されたMCPサーバのソースコード及び分析手法については県の成果物として県に帰属するものとしております。</p> <p>委託事業後、関連産業等へ展開する場合には、事前に県と協議いただき、展開いただくこととなります。</p>                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>仕様書P6 表：SAWACHI データモデル一覧「④と⑤（13 社 20 機種）の環境測定装置や制御装置やメーカーのクラウドサービス」から得られるデータについて教えてください。</p>                      | <p>IoTクラウド本番環境に接続されている、環境測定装置及びそのクラウドサービスから連携されたデータが、仕様書記載の「圃場環境モデル」を介して取得可能です。高知県内に広く普及しているメーカーの環境測定装置になります。主なデータとしては、温度/湿度/CO2濃度が全ての装置のデータとして揃っており、メーカーによって、飽差/日射量のデータが格納されています。</p> |
| 10 | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>「Next 次世代型施設園芸システム」へ進化させるという記載がホームページにありました。</p> <p>露地栽培は対象外であり、ビニールハウスなどの栽培環境を利用する施設園芸に限定されているという理解で良いでしょうか。</p> | <p>本実証事業委託においては、『特に、施設園芸に関する提案を最優先に求める。』としておりますが、露地栽培について対象外としているものではありません。</p>                                                                                                        |
| 11 | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>土壌データ、施肥データはありますか。</p> <p>（どの栽培者が、どの圃場に、どのタイミングで、どの肥料を、どれくらい施肥しているのかといったデータ等（N、P、K 等の必須元素など）はあるのでしょうか。</p>        | <p>土壌データ、施肥データについてはありません。</p>                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>生育環境データと植物体（写真から読み取れる生育状況、出荷時の重量etc）との相関値から、例えば出荷量を予測することになると思われますが、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 既に生育シミュレーション用（出荷シミュレーション）の計算式はございますか。</li> <li>2. 計算式がある場合は共有いただくことは可能でしょうか。</li> <li>3. 計算式を改善するにあたり農業専門家のアドバイスを頂く環境はあるのでしょうか。</li> <li>4. 計算式はなく、AI が計算式を導き出すことを期待しているのでしょうか。</li> </ol> | <p>当課が保有する計算式はありません。</p> <p>ご質問いただいた計算式や環境については、受託者側でご準備いただく必要があります。</p>                                                                                                               |
| 13 | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>生成AI 連携のみですと回答が都度異なる可能性がありますので、MCP と連携するRAG データが必要だと思われます。活用したい植物生理の教科書、論文等があればRAG に取り込む事が可能ですが、それらをデータとして提供していただくことは可能でしょうか。</p>                                                                                                                                                                             | <p>本実証事業委託において、当課側でRAG等により生成AIに参照させる知識データ（教科書・論文等）の準備はございません。当該データを供給するシステムや準備方法、本実証において利用することの可否を含めて、ご提案いただきたいと考えております。なお、第三者の著作物を利用される場合は、受託者において権利者の許諾など必要な権利処理を行っていただく必要があります。</p> |

|    |                                                                                                                               |                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | <p><b>類型②：生成AI 型</b></p> <p>実証実験であれば植物体は特定した方が良いと思われますが、指定される作物はございますでしょうか。</p> <p>（葉物（小松菜等）や年間に複数回収穫できる作物等、2～3カ月サイクルの植物）</p> | <p>当課側で対象作物の指定はございません。</p> <p>ビジネス創出に資する実証のため、汎用的なサービスか、特定作物に対するサービスかの判断も含め、ご提案いただきたいと考えております。</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|