鳥取県CALS/EC整備基本計画

平成14年8月

鳥取県県土整備部

目 次

1		現状・・	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		1
2		CALS	/ E	С	اع	ţ٠	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		4
3	•	各分野の	C A	L	S	/ E	C	整	備	項	∃ ∂	上課	題	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		7
4		課題解消	のた	:め	のタ	付応	策	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		9
5		鳥取県版	C A	L	S	/ E	C	整	備	基	本言	計画	Ī٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	C
6		皀取 県版	CA	. 1	5	/ F	c	敕	備I	計	担																1	∣ 1

1 . 現状

1 - 1 . 背景

行政改革の一環としての公共事業執行の効率化と省力化の要請



近年、わが国の公共事業においては、社会資本の安価な構築・ 長期利用の追求、入札契約制度の改革等により、コスト酒器原野 品質確保の要請等が急務となっている。また、行政改革の一環と して、各種の規制緩和や公的分野の情報化の推進が強く求められ ている。

平成 13 年度

「公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律」施行

公共事業の発注者に対し、発注見通し、入札・契約の過程、内容の公表が義務づけられた。

平成8年4月

「建設CALS整備基本構想」発表

平成9年6月

「建設CALS/ECアクションプログラム」策定



国土交通省では、前項の背景を踏まえ、透明性の向上、競争性の一層の向上等を通じた公共事業構造改革の一環として、その基盤を提供するCALS/ECの概念を取り入れた「公共事業のIT化」を推進している。

平成13年5月

「国土交通省CALS/EC推進本部」設置



国土交通省では、設置されたCALS/EC推進本部のもと、インターネットによる入札契約に関する情報提供「入札情報サービス(PPI)」の運用、電子入札及び業務や工事関係書類等を発注者に電子情報で納入する電子納品等が、一部直轄事業において開始されている。

平成13年6月

「CALS/EC地方展開アクションプログラム(全国版)」策定



CALS/ECは、国土交通省直轄事業のみで完結するものではなく、地方公共団体や関係各公団等を含めた公共事業全体への適用が行われてこそ多大な効果が現れる。国土交通省では、CALS/ECの幅広い普及を目的として「CALS/EC地方展開アクションプログラム(全国版)」を策定している。

平成14年

「CALS/EC地方展開アクションプログラム(地方版)」策定へ

前述の「CALS/EC地方展開アクションプログラム(全国版)」をもとに、IT化の現状、CALS/ECの理解度や取組み状況等の地方毎の特徴に配慮するため、各地方整備局において「CALS/EC地方展開アクションプログラム(地方版)」の策定が進められている。

また、中国地方の各公共事業発注機関、各建設業界の代表等により、「中国地方公共事業情報システム連絡協議会」を設立し、CALS/EC推進を図るための施策検討、会員間の連絡調整等を行っている。

1 - 3 . 鳥取県における取組

平成13年1月

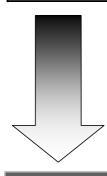
「IT社会の実現へ向けたアクションプログラム」策定



ITによる産業・社会構造の変革に対応し、公共サービスや行政事務の高度化・効率化等を図るべく、平成12年度から15年度までを対象として、 情報通信基盤の整備と利活用、 情報リテラシーの向上、 地域情報化の促進を行動目標とする「IT社会の実現へ向けたアクションプログラム」が策定された。

平成13年5月

「鳥取県IT推進本部」設置

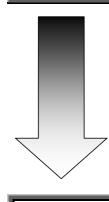


ITを活用した公共サービスや行政事務の高度化・効率化等を総合的かつ一体的に推進し、電子県庁の構築を推進するため、鳥取県知事を本部長とする「鳥取県IT推進本部」が設置された。

鳥取県では同本部のもと、電子県庁の推進にあたり"行政サービスの向上、開かれた県政"を実現するために必要な「申請・届出等行政手続きのワンストップサービス化」及び「各種行政情報の積極的な提供」を可能とするシステムの導入や、「行政情報基盤」の整備などを進めている。

平成13年9月

「鳥取県建設CALS/EC研究会」設立



鳥取県においては、電子県庁の構築に向け、各種情報の標準化・電子化を進め、業務の効率化、コスト縮減、品質向上等に向け取組んでいるところである。平成13年9月には、発注者、受注者、各種関係システム管理者を集め、鳥取県建設CALS/EC研究会を設立し、導入項目等について協議を進めている。

また、財団法人日本建設情報総合センター等が設立した「電子 入札コアシステム開発コンソーシアム」や「中国地方公共事業情 報システム連絡協議会」に参加するなど、情報収集などの取組み を平行して行っている。

平成13年度

「鳥取県版CALS/EC整備基本計画」策定

平成14年度

「鳥取県版CALS/EC整備アクションプログラム」策定へ

前述の鳥取県建設CALS/EC研究会における協議結果をもとに、平成13年度、鳥取県におけるCALS/ECの整備項目等をまとめた基本計画を策定した。

また、策定された基本計画をもとに、平成14年度、具体的な行動内容、整備時期等をとりまとめた「鳥取県版CALS/EC整備アクションプログラム」を策定する。

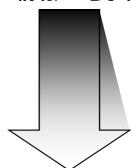
<u>2 . CALS/ECとは</u>

2-1.CALS/ECの姿

CALS/ECとは「公共事業支援総合情報システム」の略称であり、従

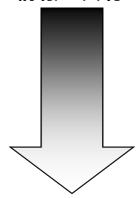
来は紙で交換されていた情報を電子化するとともに、インターネットを活用して 公共事業に関連する多くのデータベースを連携して使える環境を創出する取組で ある。その基本的な考え方は次のとおりである。

情報の電子化



公共事業の調査・計画、設計、入札、施行及び維持管理の各事業プロセスで発生する図面・地図や書類、写真等の各種情報を電子化

情報の共有・連携



通信ネットワークを利用して、関係者間及 び事業プロセス間で効率的に情報を交換・ 共有・連携できる環境を創出

業務プロセス改善

公共事業の業務プロセス改善(効率化、省力化)

注 CALS: Continuous Acquisition and Life-cycle Support の略

注 EC: Electronic Commerce の略で電子商取引の意

2 - 2 . C A L S / E C の実現イメージ

(ア) 公共事業の電子調達化

受注を希望する企業が調達情報を入手しやすくなる

公共事業の入札情報サービス(PPI)が構築されることにより、受注を希望する企業に広く門戸を開放し、入札の透明性を確保し、より効率的な公共投資が実現される。

受注者が直接発注機関に赴かなくても業務が執行可能となる

入札・契約手続き、登録申請、その他の業務を含めた電子化が図られることで、インターネット等の情報通信技術を活用したワンストップ・サービス化が実現できる。これにより、時間的・地理的制約なしに、公共事業・関連コンサルタント業務などを執行する業者を特定・発注することが可能となるとともに、受注者等の業務効率化が実現できる。

契約書類等が統一され、受注者の書類作成業務が効率化される

電子データ等が標準化されることにより、発注者ごとにバラバラであった書類等の形式が電子的に統一され、受注者の手間が削減されるための調達業務等の効率化が促進される。

(イ) 国土情報の電子化

国土情報が電子化され効果的に管理されることにより、行政の質が向上する

公共事業の執行過程を通じて、施設、地形、自然環境、維持管理など国 土に関するデータが蓄積される。これらのデータを電子化し、GIS等を 用いて有効活用することで、環境保全・開発計画・防災計画等さまざまな 分野での応用が可能となり、意思決定の透明性の向上や迅速化にも大きく 貢献し、行政サービスの質向上が可能となる。

管理台帳等の電子化により省資源化が可能となる

測量・設計などのデータの電子化に伴うペーパーレス化により、紙消費量の抑制、印刷費等のコスト縮減、保管場所の少スペース化等が実現可能となる。

組織連携による一層の業務効率化が可能となる

庁内LAN等ネットワークを利用し、電子データの交換・共有を図ることにより、庁内の組織を超えたデータ管理・活用が可能となり、煩雑な内部手続きが簡素化されるなど業務の効率化が実現できる。また、電子データの再利用・加工等が可能となることから、同じデータの重複や再入力等の手間を省き、ミスを減少させることができ、コスト縮減や品質確保・向上が実現できる。

3. 各分野のCALS/EC整備項目と課題

3 - 1 . CALS/ECの導入範囲について

CALS/EC を導入する範囲について、以下のとおり現状の見直しを含めて整理を行った。



3-2. CALS/EC導入における課題抽出

前項を元に、公共事業の執行の流れから CALS/EC 整備の課題を以下のとおり抽出した。

委託業務の成果品納入 ·・・**電子納品**(数量、計算書、図面等)

課題: 納品様式の統一

工事設計書の作成 ·····**工事進行及び設計積算システムと電子納品との統合**

課題: 委託業務成果品 (CAD データ、数量計算書等)と新土木工事積

算システムにおけるデータのリンク手法、積算連携のルール作り

電子化図面導入のためのインフラ整備

工事設計書の決裁・・・・・電子決裁

課題: 電子決裁システム構築、運用のルール作り

建設工事業者の指名審査・・・業者管理システムとリンクしたシステム

課題:「工事設計書システム」と「業者管理システム」のリンク手法

指名業者への電子通知システムの構築(登録業者のコード化)

セキュリティの確保

設計図面の閲覧・・・・・電子閲覧

課題: 「設計積算システムで積算した金抜き設計書」と「電子納品さ

れた数量及び図面」のシステム上での統合

セキュリティの確保

工事の入札・契約 ・・・・電子入札

課題: 出納局等、他部局との調整

電子入札システムの開発・カスタマイズ

電子入札に関するルール作り

必要書類や押印文書等の見直し、様式の統一化

入札情報サービス(PPI)のシステム構築

セキュリティの確保

課題: 指示票等の決裁システム構築

庁内 LAN を利用した報告・協議・指示システム構築

完成検査・・・・・・・・従来の現場検査と現場での電子管理資料検査

課題: 電子資料の様式の統一、検査環境の基準作り

工事関係書類の納品 ・・・・管理資料(写真、品質・出来型管理資料等)の電子納品

課題: 納品様式の統一

施設の維持管理・・・・・・管理台帳の電子化、統合型GISの導入

課題: 電子化された設計図書に基づいた、管理台帳の修正・更新手法

の確立、一般公開可能情報の整理

4 . 課題解消のための対応策

各分野におけるCALS/EC導入にあたっての課題解消策を以下にまとめる。

		つ(の課題解消束を以下にまとのる。
項目	課題	課題解消策
委託業務の 成果品納入	納品様式の統一	・電子納品要領の策定
工事設計書	委託業務成果品(CAD デ	・データリンクを可能にするソフトの導入
の作成	-タ,数量計算書等)と新土木	・積算連携へ向けた積算基準書の販売等の検討
	工事積算システムにおけるデータリ	・積算連携に関する要領の作成
	ンク手法、積算連携ルール作り	
	電子化図面導入のためのイ ンフラ整備	・光ファイバーケーブル網の整備完了後、全面導入
工事設計書	電子決裁システム構築	・庁内 LAN を利用した電子決裁システムの開発、導入
の決裁		・システムの運用要領策定
建設工事業	「工事積算システム」、「工事管	・新工事進行管理システムの構築に合わせて調整
者の指名審	理システム」等システム間のリンク手法	
查	指名業者への電子通知システ ムの構築	・電子入札システム開発において対応
	セキュリティの確保	・強固なファイヤーウォールの構築
		・管理、運用方法の遵守を徹底
設計図面の	「設計積算システムで積算した	・設計書、数量計算書、図面等について、統合閲覧システム
閲覧	設計書」と「電子納品された	を開発、導入(現在運用中の金抜設計書閲覧システムの改良
	数量及び図面」のシステム上での 統合	など)
	セキュリティの確保	・強固なファイヤーウォールの構築
		・管理、運用方法の遵守を徹底
工事の入	出納局等、他部局との調整	・電子入札導入調整会議を設立し調整
札・契約	電子入札システムの開発・カスタ	・電子入札コアシステムを購入し、県仕様にカスタマイズ
	マイス゛	・関連システム開発と合わせて対応
	電子入札に関するルールづく	・電子入札要領の策定
	ı)	・必要に応じ、既存法令等を改正
	必要書類や押印文書等の	・電子入札導入調整会議の中で検討
	見直し、様式の統一化	
	入札情報サービス(PPI)の導	・「入札公告等作成機能」については電子入札コアシステムの1
	入、運用のルール作り	機能であり、 と合わせて対応
		・「統合 PPI 公開機能」を開発し、導入(電子入札コアシステ
		ム開発コンソーシアム会員による共同開発が協議されている。)
	セキュリティの確保	・強固なファイヤーウォールの構築
		・管理、運用方法の遵守を徹底
工事監督	指示票等の電子決裁システム	・電子決裁システムの開発、導入
	構築、運用のルール作り	・上記システム運用要領の策定
	庁内 LAN を利用した報	・庁内LANを利用した報告、協議、指示システムの構築
	告・協議・指示システム構築	・上記システムの運用要領の策定
検査	電子資料の様式統一、検査	・電子資料作成要領の策定
	環境の基準作り	・電子検査受検要領の策定
工事関係書	納品様式の統一	・電子納品要領の作成
類の納品		
施設の維持	電子化された設計図書に	・管理台帳修正、更新要領の策定
管理	基づいた管理台帳の修正・更	・公開可能情報の整理、統合型 GIS のシステム構築
	新手法の確立	

<u>5.鳥取県版CALS/EC整備基本計画</u>

鳥取県版CALS/ECに関する整備予定内容は表5のとおりである。

表5 鳥取県版CALS/EC整備基本計画

対	象期間	短期(2001~2002年度【H13~14年度】)	短期(2003~2005年度【H15~17年度】)	短期(2006~2008年度【H18~20年度】)
整	備目標	I T環境整備(ハート情報リテラシー向上) 導入推進体制、連絡支援体制の構築	内部業務の効率化と情報発信体制の確立	新しい公共事業執行システムの確立
個	別目標	CALS/EC整備基本計画、アクションプログラム作成 技術基準等の既存書類の電子化 導入推進、連絡、支援のための組織設立	用 電子決裁システム開発開始	電子納品、電子入札の全面運用による業務効率化、情報の有効活用 統合データベース環境の確立 新しい業務執行システムの確立 電子決裁システムの運用開始
	新たなルール づくり(既 存ルールの見 直し)	各種シメスァム(電子糾品寺)連用のルール検討	内部業務(規則、要領等)の見直しと電子決裁フロー作成 各種システム(電子入札等)運用のルールづく り	
活動内容	システム整備	電子データ交換環境整備の準備 既存システムと新システムの連携検討開始 電子入札コアシステムの仕様検討(コンソーシアムへの参加) インターネットホームページの充実 市販ソフト(CAD等)の検証開始	電子入札コアシステム購入 電子入札システム及びPPIのカスタマイス、一部 試行、本運用 各種様式等のホームペーシでの提供	電子納品の全面運用 電子入札の全面運用 GISを利用した情報の統合(施設管理 ほか)
容	導入支援	CALS/EC導入へ向けた各機関連絡、支援 体制の確立	市町村への導入ノウハウの提供	市町村への継続的な導入ノウハウの提供中小企業等への普及支援
	普及、啓発 活動	発注者、受注者を対象とした各種PR活 動及びCALS/ECに関する講習会等の開催。	継続的なPR活動	幅広い継続的なPR活動
普及	発注者側	県土整備部、農林水産部等の主要関係者	県土整備部、農林水産部、市町村等各機関 職員	ほとんどの県内公共事業発注機関
想定範囲	受注者側	鳥取県建設業協会、鳥取県測量設計業協会	県内の主要測量設計会社及び建設会社	ほとんどの測量設計会社、建設会社及び建 設関連会社

6 . **鳥取県版CALS/EC整備時期** 鳥取県版CALS/ECに関する年度毎の整備予定内容は、表6のとおりである。 表6 鳥取県CALS/EC整備時期一覧表

凡例: () () ()			\ <u></u> \	
ルールづくり関係	システム関係	運用	他事業等関係	システム購入,完成

	表6 鳥取県CALS							'	•									
対象期間	2001年度(H13年度)		度(H14年度		03年度(H			度(H16年度)	2005年度(I	H17年度)		年度(H18年		2007年度		度) 2	2008年度(F	120年度
±6 /# 🖂 L#	Ⅰ T環境整備(ハード				内部業務の	の効率化とか	情報発信	体制の確立			新	しい公共事	業執行シス	テムの確立	Z			
整備目標	CALS/EC導入推進体	<u>「制、連絡位</u>	▲制の構築				1											
委託業務の成果品納入						 											,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
納品様式の統一			品要領作成			期間、一部	⋜⋛⋣⋨⋤		1. 木海田 (統合データ	ベーフ理	音敷借へ					<u> </u>	
		1 电丁約	四女視TFD	X 1.3	文注句学順	期间、一部	ν <u>απ/1 J</u>		一 一 一		トース場	現霊僧へ)						$\overline{}$
積算連携ルールづくり	(11111)/WW																	<i>11111111111</i>
	・積算基準公開、ソフト開					順次本運用	<u>ا</u> ر										***************************************	
電子化図面導入のためのインフラ整備									(整備完	了年度不明。	整備完	了に合わせ ⁻	て電子化	図面に関	する取り	組みを開	始する。))
	(・情報ハイウェイ整備事業に	こよる光ファイノ	ハーケーブル網	整備) (・.	エントューサー	までの光ファ	マイハ'ーケー:	フル網の整備)										T
工事設計書の決裁																		
電子決裁システム構築										×××××××								
									・システム検討	<u> </u>	・システ	4開発、運用	要領作成	<u>・一部試行</u>	<u>行、本運</u>	用		
建設工事業者の指名審査		يليم ا		<u> </u> _		<u> </u>	المراكب	<u></u>	<u>. — — </u>									+
「工事積算システム」「工事管理システム」等システム間のリンク手法の確立		_<	<u>^</u>	*C+D\ 1/.*	~ 近丁車准仁答	サーー・サー	>	テム間の調整										+
比々光本への南フ洛加いましの推築		・ソ人アム科	東訶(既仔	新規)(゚゚゚	√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√	((((((((((((((((((((((((((((((((((((ノー・合ソ人	7仏間の調整	***************************************			<u> </u>			l			<i></i>
指名業者への電子通知システムの構築	・電子入札コアシステム開発コンソーシアムへ参加 ・コアシステム購入 ・コアシステムカスタマイス								・	システム本運用	<i>/////////////////////////////////////</i>		<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>
		コアシスアム開発 システム管理、			リンステム!!!		システムカスタマイズ 子入札一部試行		*電丁八化	ソ人ナムや連州	l							
セキュリティの確保	# J ///L.	, n, a p /± \	<u> </u>) /\/IL	T LYTHA									777777	
C I I I I I I I I I I I I I I I I I I I						・システム開発において対応			· 運用	理における ³	手順の御	。 底					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
 設計図面の閲覧						 	, 4 m 75 K	- C X 3 / C X				1110						\top
閲覧における設計書、数量及び図面のシステム上での統合					****		<u> </u>		***	<i></i>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			<i></i>	<i></i>			<i>1111111111</i>
	(内訳書のみ対応。図面は光ファ	マイハーケーフル網索	整備完了まで過	重用不 ・シ	ステム開発	• PPI	ことの統合	検討等	 · 一部試行、	、順次本運用	用へ							
セキュリティの確保						₹			>							7777777		
						・シス	テム開発に	おいて対応	・運用、管	理における	手順の徹	底						
工事の入札・契約																		\bot
出納局等、他部局との調整					<u> </u>			******										\bot
= - \ \ \ -												<u> </u>			<u></u>		/////////	<u> </u>
電子入札システムの開発とカスタマイズ	・電子入札コアシステム開発コンソーシアムへ参加・コアシステム購入・コアシステムカスタマイス						**************************************	888 ・電子入札システム本運用										
	電丁八化	コアシステム常理、	ヨノソーソドムへ 海田七針池			へ (・コ/) スタマイ (・電-	ソ人テムル人: マ ℷ も	У≺1人 ☆∇≑ + ◇二	・電子人化	ソ人ナム本理用	l							
電子入札に関するルールづくり	电 1 八亿	777464			-1//A/A/	<u> </u>	テ <i>八</i> 化	1111111111111111111111111111111111111	DD									$\overline{}$
																	+-	
			·雷子	・入札 システル	ュリ ム運用要領	作成												
必要書類や押印文書等の見直し、様式の統一化			₩ Ш						1112									+
						の見直し、												
入札情報サービス(PPI)の導入、運用ルールづくり				*****		⋘ ≪	\$*****	······	***									77777777
	・電子入札:						 カスタマイス		・PPIシステム	・PPIシステム本運用								
	開発コンソージ	アムへの参加	1		·PPI一部					33.								
セキュリティの確保												<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			//////////
			[_]	<u> </u>		<u> </u> ・シス	<u>テム開発に</u>	<u>おいて対応</u>	\ <u>·運用、管</u>	理における	手順の徹	底						
(参考)新工事進行管理システム整備				·		,,					т					- _T 1.		
丁事於叔	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	(・ソステム	詳細設計)	[(·]	コバソステムと	ル理携を考 慮	恵 したり入	テム開発、一部試	ハ1丁) (・ 本連用)		1					<u> </u>		
工事監督 指示票等の電子決裁システム構築、運用ルールづくり										××××××		/ ////////////////////////////////////	D-#******	7////////				11111111
1日小示守の电丁/大松/ // / / / / / / / / / / / / / / / /									・システム検討			ム開発、運用	三	· — 立尺言士彡	一 大海	=======		-
│ │ ネットワークを利用した報告・協議・指示システム構築) ************************************								
117/									・システム検討	」 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	' ・運用	要領作成(ダ	ステム開発)	·一部試	 行、本運	 用		Trees.
										3, 73 B1 77 NL	. ~			<u>ыг н-V I</u>	3, T.Z.			\top
電子資料の様式統一、検査環境基準づくり				ПФ			⊳ <:[,-		<u> </u>	<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<i></i>	<i></i>	<i></i>	<i></i>			7/1/1/1/10
				· 1	了 <u>検査</u> 要領	乍成、システム検	討・受注	」 」 古環境整備期間	・一部試行、	<u>、本</u> 運用								
工事関係書類の納品												<u> </u>						
納品様式の統一				шшшш	ЩШМ	~~~	<u> </u>	***********	******									
		・市販ソフ		12.				子データ受領環境雪	資備		一部	『試行、本運	用					
		・電子糾	h品要領作成 -	<u>k</u>	1	・受注者環境	見整備期間	1						-	1		-	
<u> </u>				<u> </u>				<u></u>	J]	<u> </u>					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<u> J</u> .
			шшшш				から言か	エカム作の電フ/	レン 1. 小公立 ter-		<u>////////////////////////////////////</u>	リング・アングラン アンファング アンファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン	<u> </u>	т с х с ет		/////////////////////////////////////		計会 動 / 世 .
施設の維持管理 台帳の電子化及びその修正、更新手法の確立			会計 雨マム			11 - DIRE / 1 + (/)	ノハり 胆 茂、	にだけ 一帳(ノ) 単十1	ひょじっ佞新規に	_TFM、史新·	これの口	収は王(電丁	している	Tフに民だ	± 9 る。((統ゴナー	・ノハー人坂	児罡佣/
台帳の電子化及びその修正、更新手法の確立	国十数供如 <u></u>	・様式等検	(記) (名) (表)									んどの回土	ンキ申告	4. 计继伸				
台帳の電子化及びその修正、更新手法の確立 想 発注者側	県土整備部、農林水産	・様式等検 部等の主要	関係者	県	土整備部、	農林水産部	部、市町	村等各機関職員			ほと	んどの県内な					る社	
台帳の電子化及びその修正、更新手法の確立	鳥取県建設業協会、鳥	・様式等検 部等の主要	関係者	県	土整備部、		部、市町	村等各機関職員			ほと	んどの測量	・設計会	社、建設:			会社	
台帳の電子化及びその修正、更新手法の確立 想 発注者側		・様式等校 部等の主要 取県測量設	関係者 計業協会	県	土整備部、	農林水産部	部、市町	村等各機関職員			ほと		・設計会	社、建設:			会社	