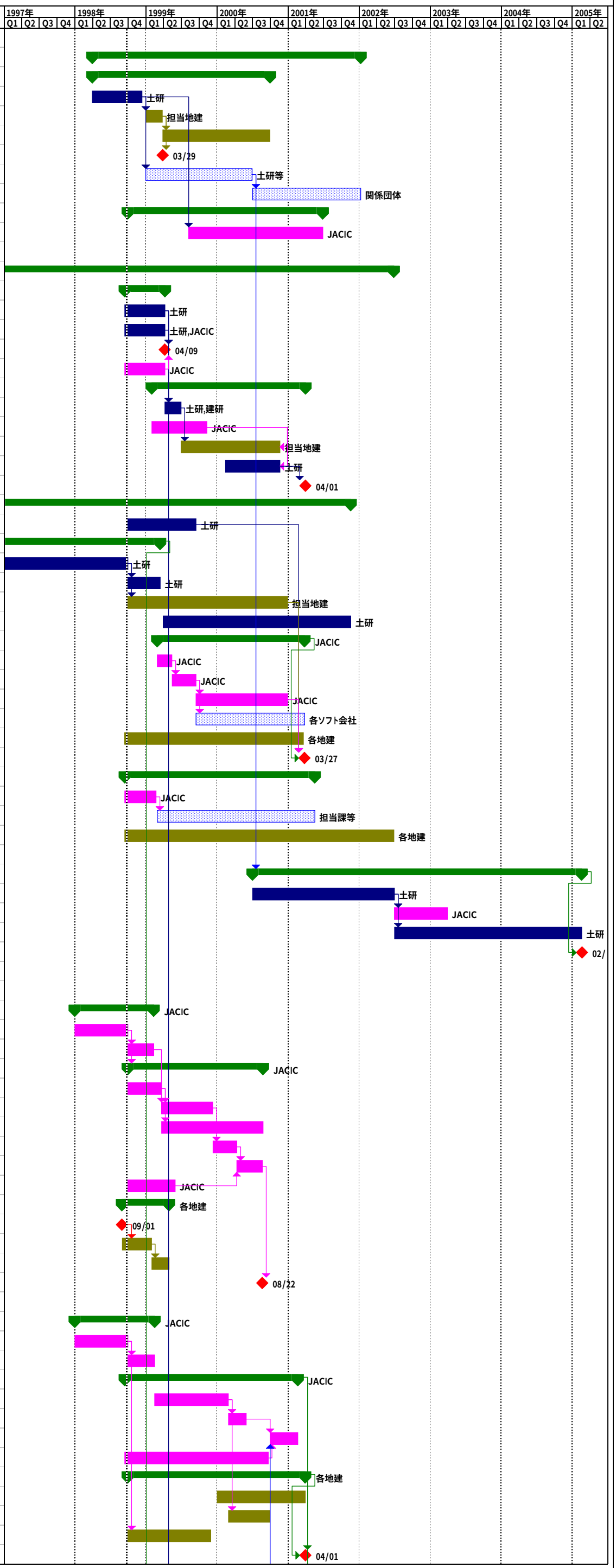
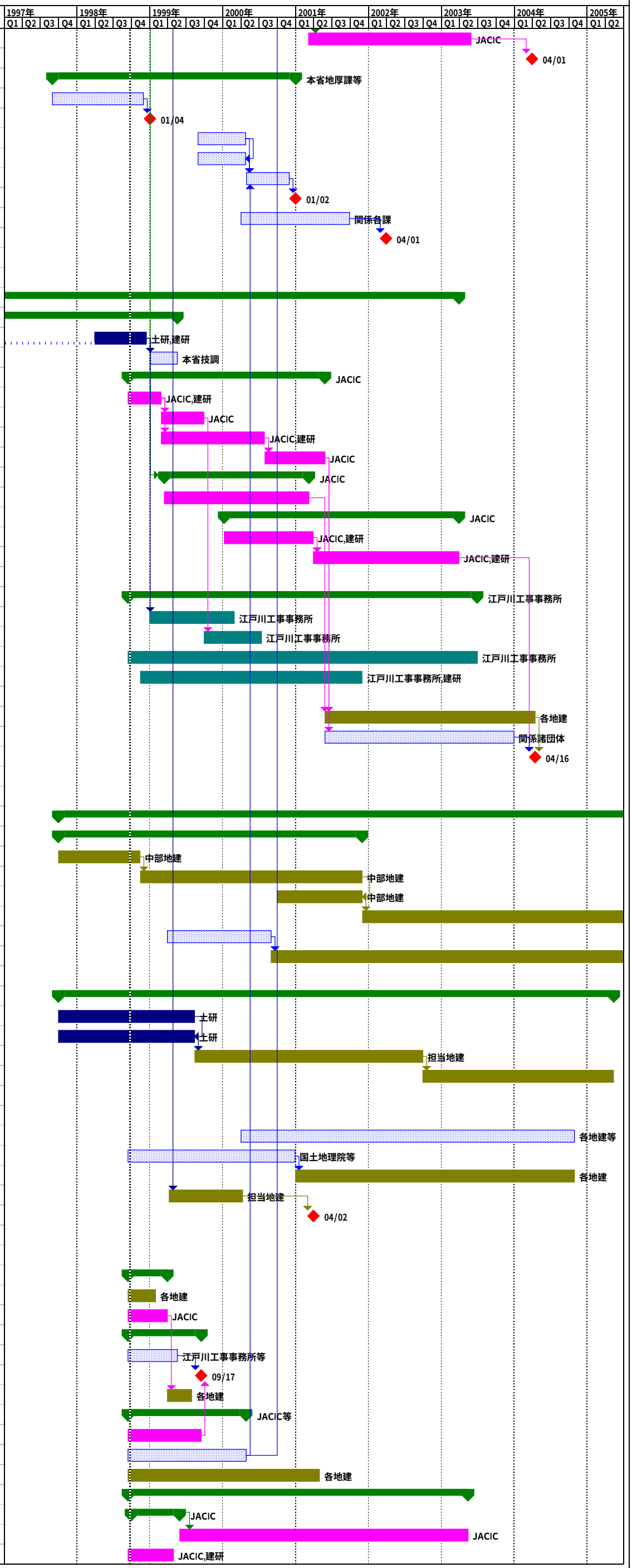
アクションプログラム（PM版）

【CALS検討部会企画WG作成】

ID	WBS番号	タスク名
1	1	**設計フェーズ～CADデータと積算システムとの連携**
2	1.1	数量計算書の電子化と積算システムへの自動読み込み
3	1.1.1	数量計算書の標準化･電子化
4	1.1.1.1	数量計算書様式の標準化
5	1.1.1.2	数量計算書標準様式の試行運用
6	1.1.1.3	数量計算結果の電子化に伴う関連制度の改定
7	1.1.1.4	数量計算書様式の正規運用開始
8	1.1.2	積算用資材コードの標準化･統一化
9	1.1.3	資材単価のオンライン公表
10	1.1.4	積算システムの改造
11	1.1.4.1	数量計算システムの開発
12	1.1.4.2	
13	1.2	業務成果物の電子納品に関する標準化
14	1.2.1	デファクト的標準による業務成果物の電子納品
15	1.2.1.1	業務成果物の管理用データの定義
16	1.2.1.2	電子納品要領（案）の策定
17	1.2.1.3	電子納品の実施
18	1.2.1.4	電子データの保管管理ルールの策定
19	1.2.2	業務報告書の電子化･標準化
20	1.2.2.1	業務報告書標準DTDの開発
21	1.2.2.2	業務報告書標準DTD運用ルールの作成
22	1.2.2.3	業務報告書の電子納品、保管に関する実証実験
23	1.2.2.4	電子化された報告書の管理運用ルールの作成
24	1.2.2.5	国際標準による電子納品の実施
25	1.2.3	設計図面等の電子化･標準化
26	1.2.3.1	CADデータ管理運用ルール作成
27	1.2.3.2	CAD図面作成要領（案）の作成
28	1.2.3.2.1	土工編、橋梁下部編作成
29	1.2.3.2.2	他工種の作成
30	1.2.3.3	CAD図面の再利用等に関する実証実験の実施
31	1.2.3.4	標準設計図面のCAD化
32	1.2.3.5	電子納品用CAD中間フォーマットの策定
33	1.2.3.5.1	STEP（AP202）のサブセット定義
34	1.2.3.5.2	対応ライブラリの開発
35	1.2.3.5.3	土木CADトランスレータ開発
36	1.2.3.5.4	対応ソフトウェアの開発
37	1.2.3.6	発注者側のCAD使用環境整備
38	1.2.3.7	国際標準による電子納品の実施
39	1.2.4	共通仕様書、各種規定等関連制度の改定作業
40	1.2.4.1	改定が必要となる各種要領等の抽出
41	1.2.4.2	各種改定作業
42	1.2.5	業務成果物等保管用サーバの整備
43	1.2.6	
44	1.3	CADデータからの自動数量拾い出しシステムの整備
45	1.3.1	CAD図面作成要領（案）の改訂
46	1.3.2	CADシステムのカスタマイズ
47	1.3.3	CADデータからの自動積算に関する実証実験
48	1.4	CADデータからの自動積算の実現
49	1.5	
50	2	**入札契約フェーズ～電子調達システムの実現**
51	2.1	調達情報クリアリングハウス基本システムの開発
52	2.1.1	クリアリングハウス基本システムの開発
53	2.1.2	クリアリングハウス基本システムの実証実験
54	2.2	調達情報クリアリングハウス実用システムの開発
55	2.2.1	クリアリングハウス実用システム仕様検討
56	2.2.2	クリアリングハウス実用システムの開発
57	2.2.3	調達関連提出書類の標準化検討
58	2.2.4	クリアリングハウス実用システムの実証実験
59	2.2.5	クリアリングハウス実用システムの試行運用
60	2.3	クリアリングハウスの運営計画策定
61	2.4	発注者側クリアリングハウス対応システムの整備
62	2.4.1	発注者側ホームページの掲載項目定義
63	2.4.2	クリアリングハウスと地建既存システムとの連携の検討
64	2.4.3	地建既存システムの改造
65	2.5	クリアリングハウスの本格運用開始
66		
67	2.6	電子入札基本システムの開発
68	2.6.1	電子入札基本システムの開発
69	2.6.2	架空案件による実証実験
70	2.7	電子入札実用システムの開発
71	2.7.1	電子入札実用システムの開発
72	2.7.2	電子入札実用システムの架空案件における実証実験
73	2.7.3	電子入札実用システムの実案件における試行運用
74	2.7.4	電子入札実施のための制度改定
75	2.8	地建側の体制整備
76	2.8.1	各地建の電子入札実施体制の準備
77	2.8.2	各地建の電子入札システム整備
78	2.8.3	発注者側既存システムとの連携整備
79	2.9	一定規模を対象に電子入札システムの運用開始



アクションプログラム（PM版）

【CALS検討部会企画WG作成】

ID	WBS 番号	タスク名
80	2.10	各入札契約制度に対応したシステム改造
81	2.11	建設省直轄事業の全ての工事等に電子入札システムを導入
82	2.12	競争参加資格確認申請のオンライン化
83	2.12.1	資格申請のオンライン化検討
84	2.12.2	資格申請のオンライン化（工事の定期受付）
85	2.12.3	競争参加資格申請における電子認証制度導入検討
86	2.12.4	工事の定期受付以外への拡張検討
87	2.12.5	オンライン受付システムの拡張
88	2.12.6	資格審査申請のオンライン化義務付け
89	2.13	入札契約プロセスへのEDI適用検討
90	2.14	EDIによる契約事務の執行
91		
92	3	**工事施工フェーズ～工事関係情報の電子的交換・共有による統合的な施工管理の実現**
93	3.1	工事関係情報の電子化・標準化
94	3.1.1	デジタル工事写真に関する標準化
95	3.1.1.1	デジタル工事写真に関する属性情報の標準化
96	3.1.1.2	写真管理基準（案）の改定
97	3.1.2	施工中に授受される書類の電子化・標準化
98	3.1.2.1	施工中に受発注者間やり取りされる情報の整理、分析
99	3.1.2.2	工事関係書類における情報の統一化
100	3.1.2.3	工事関係書類の標準DTD開発
101	3.1.2.4	工事関係書類の標準DTDの運用ルールの作成
102	3.1.3	工事施工段階における図面の標準化
103	3.1.3.1	工事施工段階の図面標準化ルールの作成
104	3.1.4	工程情報等、PMに関する情報の標準化
105	3.1.4.1	受発注者間で授受されるPM情報の抽出
106	3.1.4.2	PM情報の授受ルールの作成
107		
108	3.2	工事施工中の受発注者間の情報交換・共有に関する実証実験
109	3.2.1	デジタル工事写真の現場適用性に関する実証実験
110	3.2.2	工事関係書類の標準化の妥当性に関する実証実験
111	3.2.3	工事施工中のデータ共有サーバの構築の標準化
112	3.2.4	工事施工におけるPMモデル事業
113		
114	3.3	工事施工中の受発注者間の情報交換・共有実証実験の全国展開
115	3.4	共通仕様書等制度の逐次改定
116	3.5	関係情報の電子的交換・共有による統合的な施工管理（PM）の実現
117		
118	4	**維持管理フェーズ～設備関係のオンライン遠隔操作と道路等点検データの現場入力・管理**
119	4.1	設備関係のオンライン遠隔操作・集中管理
120	4.1.1	ポンプ施設に関するオンライン遠隔操作・集中管理システムの構築
121	4.1.1.1	オンラインシステムのプロトコルの標準化
122	4.1.1.2	オンライン維持管理システムの構築
123	4.1.1.3	実証実験の実施
124	4.1.2	開発したシステムの全国展開
125	4.1.3	ポンプ施設以外のオンライン遠隔操作・集中管理システム構築の検討
126	4.1.4	他施設へのオンライン維持管理対象の拡大
127		
128	4.2	道路等点検データの現場入力・管理
129	4.2.1	現場点検作業の分析と作業内容の見直し
130	4.2.2	管理するデータ項目の抽出
131	4.2.3	道路点検データの現場入力・管理システムの開発
132	4.2.4	開発したシステムの全国展開
133		
134	5	**各フェーズ共通～GISをベースとした統合データ環境（分散共有型データベース）の実現**
135	6	各種データベースの逐次整備
136	7	GIS空間データ基盤の整備
137	8	GISをベースとした統合データ環境の整備
138	9	業務成果物等保管用サーバとGISの連携方法の検討
139	10	業務成果物等保管用サーバとGIS連携の開始
140		
141	11	**その他の環境整備など**
142	11.1	インターネット受発信環境の構築
143	11.1.1	各地建におけるインターネット接続機構の構築
144	11.1.2	電子メールの送受信、管理保管ルール策定
145	11.2	電子メールの授受における電子署名の活用
146	11.2.1	電子署名に関する実証実験
147	11.2.2	電子署名による押印を省略するための措置の連絡
148	11.2.3	必要な職員の電子証明書の取得
149	11.3	電子認証システムの確立
150	11.3.1	個人に対する認証システムの確立
151	11.3.2	企業に対する電子認証システムの確立
152	11.4	電子決済システムの導入
153	11.5	CALS／ECの教育普及活動
154	11.5.1	地方拠点毎のCALS／ECセンターの設立
161	11.5.2	建設CALS／ECセンター地方拠点の拡充
162	11.5.3	発注者向け教育プログラムの作成