豊中市
道路台帳システム
について

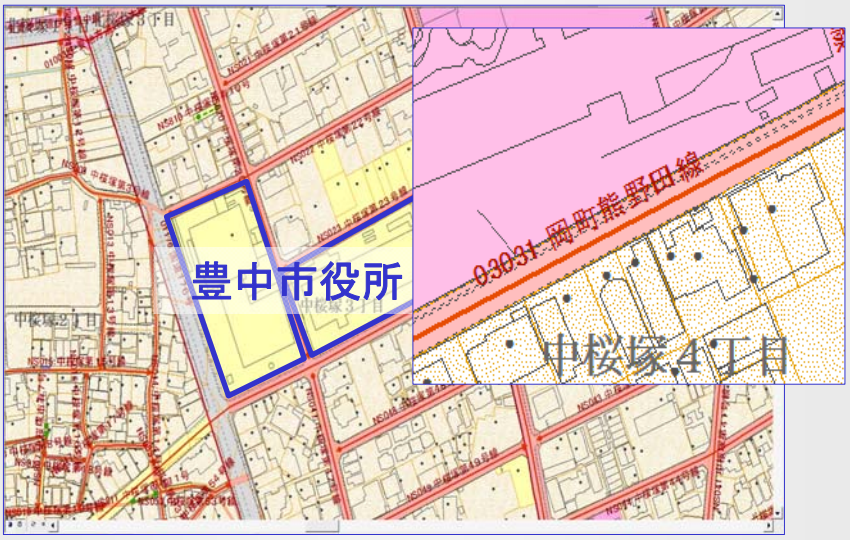
豊中市都市基盤部道路センター
道路管理課
笹　欽一

今日のトピック

- 道路管理課の業務
- 道路台帳システム開発の経緯
- 道路台帳システムで何ができるのか？
- 台帳システムで整備した以外のデータ

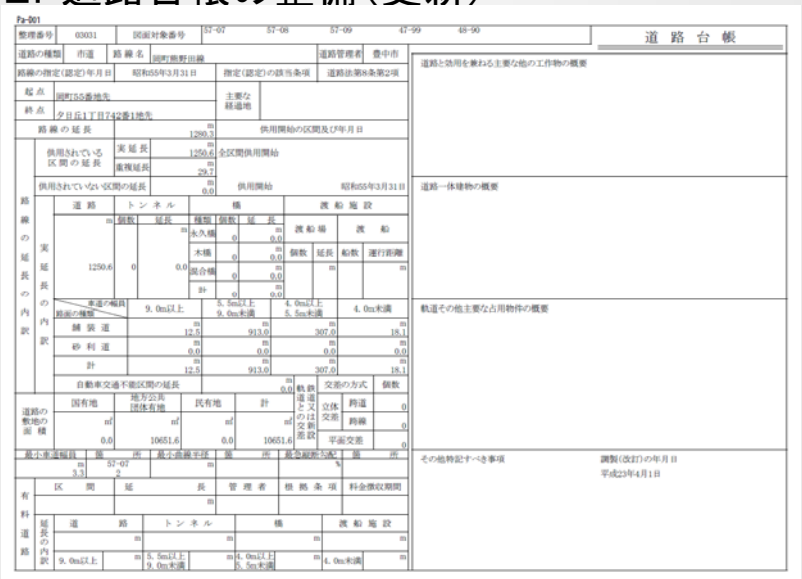
道路管理課の業務

1. 路線認定業務（区域決定、路線廃止等）



道路管理課の業務

2. 道路台帳の整備（更新）

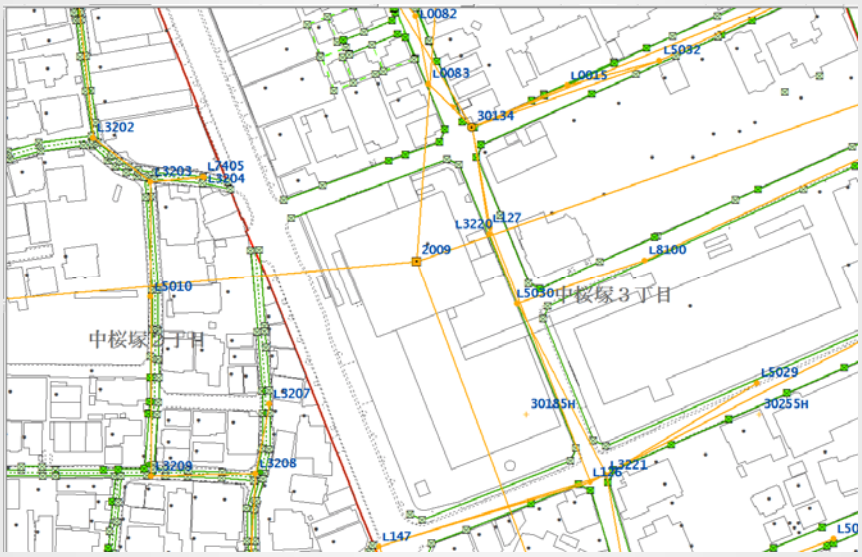


Pa-001

整理番号	03031	図面対象番号		57-07	57-08	57-09	47-99	48-90	道 路 台 帳		
道路の種類	市道	路線名	岡町熊野田線				道路管理者	豊中市	道路と効用を兼ねる主要な他の工作物の概要		
路線の指定（認定）年月日	昭和55年3月31日			指定（認定）の該当条項			道路法第8条第2項				
起点	岡町55番地先			主要な経過地							
終点	夕日丘1丁目742番1地先										
路線の延長	m 1280.3			供用開始の区間及び年月日							
路線の延長の内訳	供用されている区間の延長	実延長	m 1250.6	全区間供用開始					道路一体建物の概要		
		重複延長	m 29.7								
	供用されていない区間の延長		m 0.0	供用開始			昭和55年3月31日				
	実延長の内訳	道路	トンネル	橋		渡船施設					
		m 1250.6	箇所 0 / 延長 m 0.0	種類	箇所	延長	渡船場	渡船			
				永久橋	0	m 0.0	箇所	延長	船数	運行距離	
				木橋	0	m 0.0		m		m	
				混合橋	0	m 0.0					
				計	0	m 0.0					
	車道の幅員 / 路面の種類	9.0m以上	5.5m以上 9.0m未満	4.0m以上 5.5m未満	4.0m未満						
	舗装道	m 12.5	m 913.0	m 307.0	m 18.1						
	砂利道	m 0.0	m 0.0	m 0.0	m 0.0						
	計	m 12.5	m 913.0	m 307.0	m 18.1						
	自動車交通不能区間の延長			m 0.0	軌道・道路との交差箇所	交差の方式	個数		軌道その他主要な占用物件の概要		
道路の敷地の面積	国有地	地方公共団体有地	民有地	計		立体交差	陸道	0			
	m² 0.0	m²	m² 0.0	m² 10651.6			跨線	0			
		10651.6				平面交差		0			
最小車道幅員	箇所	最小歩道幅員	箇所	最急縦断勾配	箇所				その他特記すべき事項	調製（改訂）の年月日 平成23年4月1日	
m 3.3	57-07 2	m		%							
有料道路	区間	延長 m	管理者	根拠条項	料金徴収期間						
	延長の内訳	道路 m	トンネル m	橋 m	渡船施設 m						
		9.0m以上 m	5.5m以上 9.0m未満 m	4.0m以上 5.5m未満 m	4.0m未満 m						

道路管理課の業務

3. 基準点、境界点の管理



道路管理課の業務

4. 道路の占用、施工承認
5. 道路敷地の土地管理（寄付、帰属）
6. 道路敷地の払下げ、交換
7. 管理協定、管理の覚書
8. 放置自転車の撤去

etc.

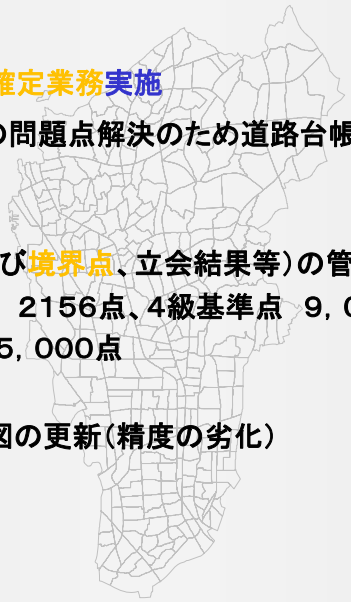
道路台帳システムの活用

1. 路線認定等業務
2. 道路台帳の整備
3. 基準点、境界点の管理
4. 道路の占用、施工承認
5. 道路敷地の土地管理（寄付、帰属）
6. 道路敷地の払下げ、交換
7. 管理協定、管理の覚書
8. 放置自転車の撤去

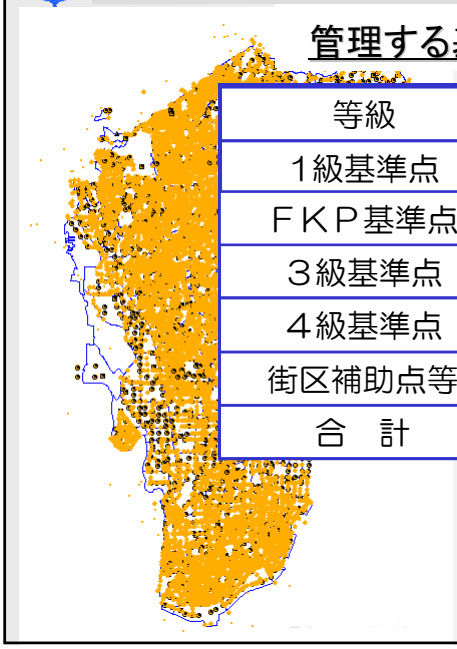
etc.

GISシステムによる管理

- 導入の経緯
  - S49より道路区域確定業務実施
  - H3区域確定業務の問題点解決のため道路台帳システム構想
    （問題点）
    - 基準点精度
    - 成果（基準点及び境界点、立会結果等）の管理
      1～3級基準点　2156点、4級基準点　9，000点、
      道路境界点　85，000点
    - 成果の利活用
    - 道路台帳平面図の更新（精度の劣化）



豊中市の基準点

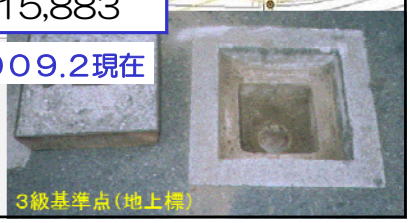


管理する基準点の数

等級	点数
１級基準点	36
ＦＫＰ基準点	581
３級基準点	1,425
４級基準点	9,604
街区補助点等	4,237
合　計	15,883

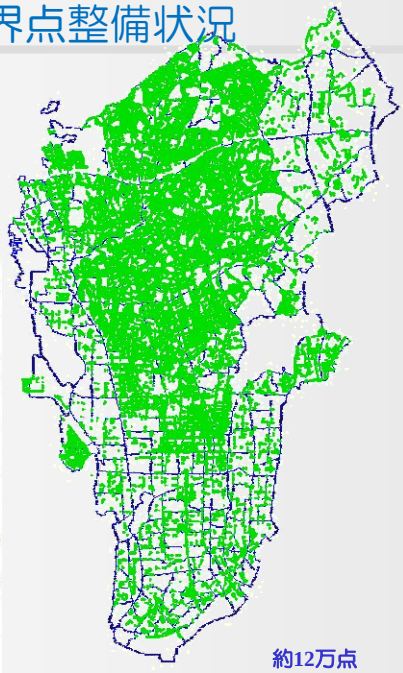
２００９.２現在

1級基準点（屋上標）



3級基準点（地上標）

豊中市道路境界点整備状況

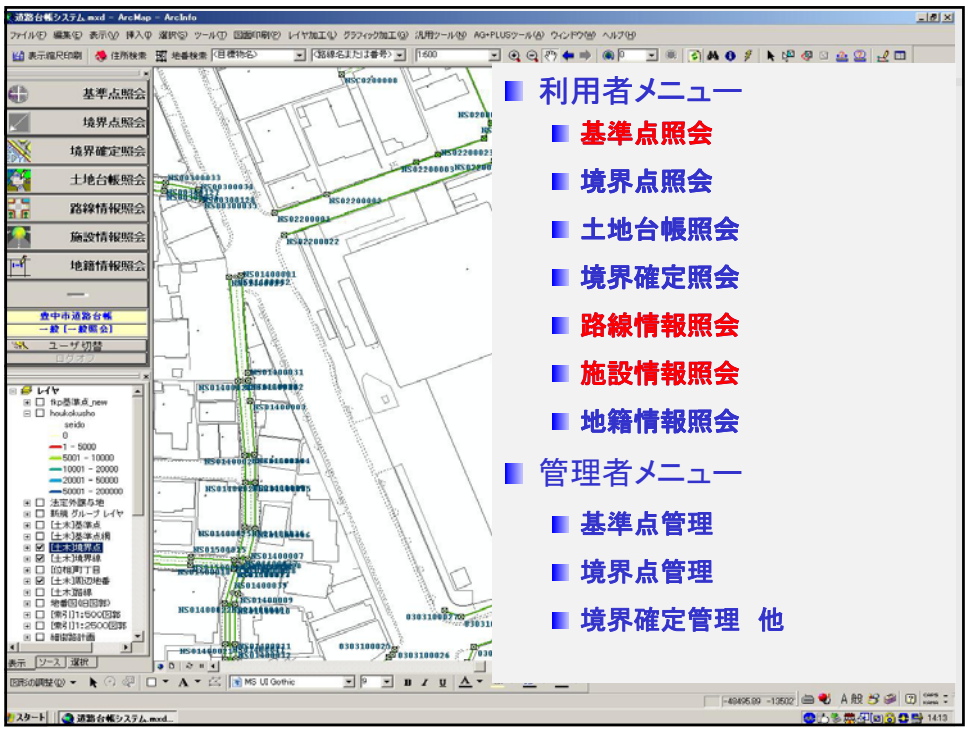


約12万点

年度	内容
平成3年	道路台帳システム構想計画立案 情報政策研究会で「地図情報部会」設置
平成4年	「土木部 地図研究会」の設置 「地図情報部会」の運営
平成5年	「土木部 地図研究会」の運営
平成6年	「土木部 地図研究会」の運営 「地域情報化計画」で「都市情報システム」を位置づける ◎航空写真撮影
平成7年	土木部で「道路台帳システム」研究会を設置 ◎(デジタル図化着手)
平成8年	「道路台帳システム」研究会を運営 道路台帳システム稼動 ◎デジタル図化2年目
平成9年	情報政策推進会議に「都市情報システム部会」の設置 ◎基本図データベース構築完了
平成１０年	「都市情報システム部会」の運営 ◎「基本図データベース」を情報政策課に移管
平成１１年	☆庁内共有地図情報提供システム(WebGIS)の構築
平成１２年	☆地図情報の提供システム(インターネットGIS)の構築
平成１４年	中学、高校生によるまりづくりマップ実施
平成１５年	双方向機能を使ったバリアフリータウン実現に関する調査
平成１６年	地域安心安全情報共有システム実証実験

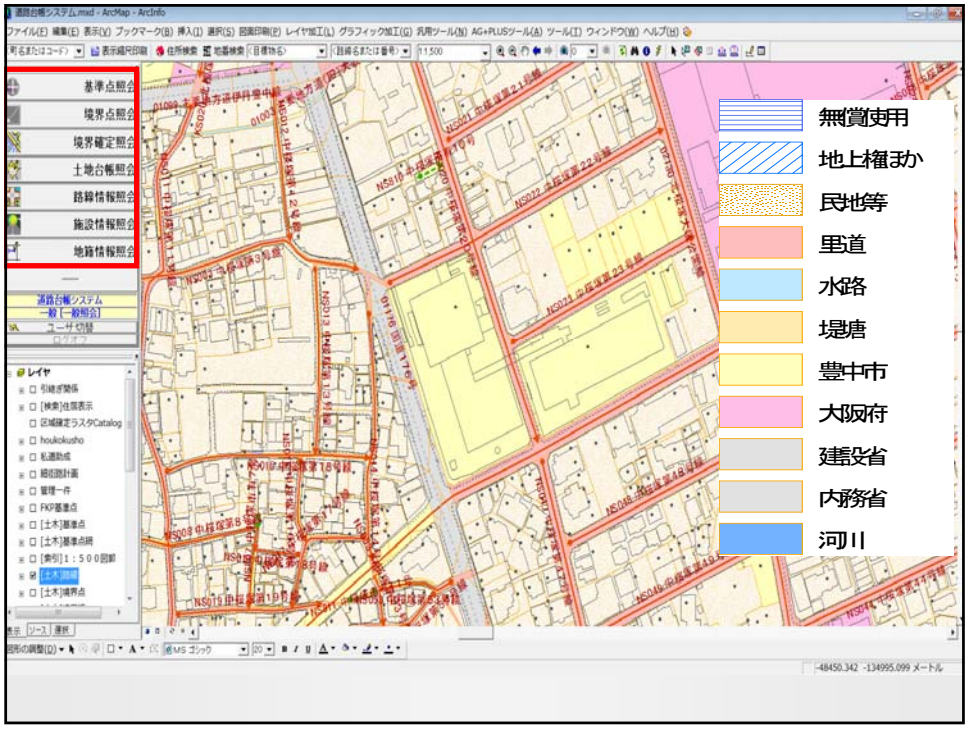
道路台帳システムの概要

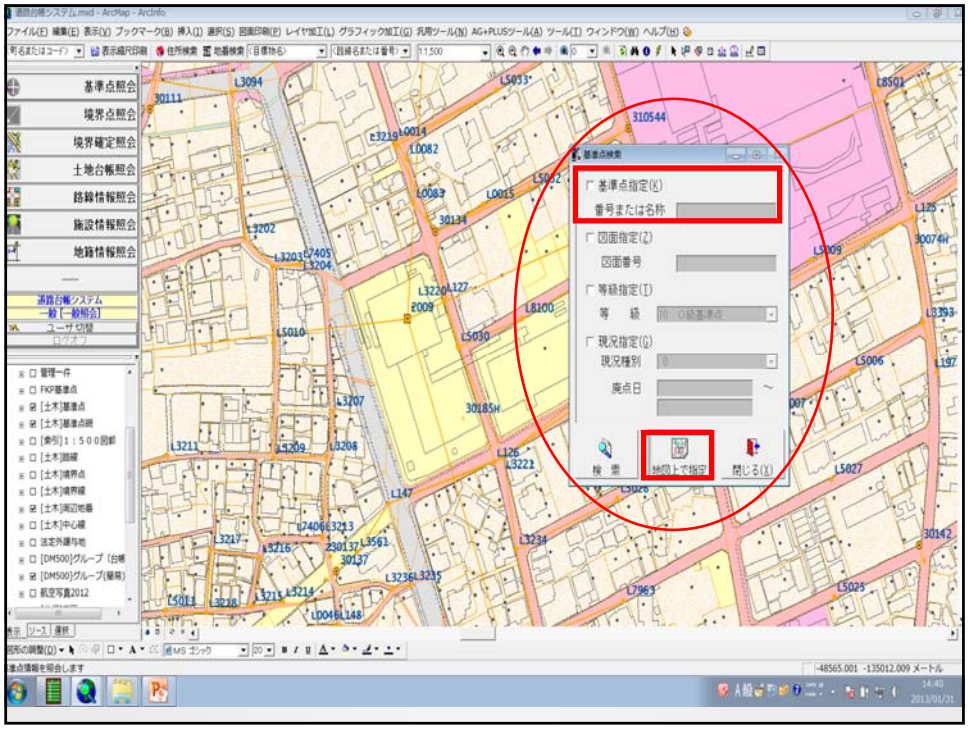
- esri社　ArcGIS ver9.3.1を使用。
- ArcGISの一般機能及び豊中市で開発を行ったシステムを利用。(道路管理部門)
- 属性データ⇔図形データの相互の検索が可能
- 他部局で整備したデータのやり取りも可能
  (全庁的にShpファイルでデータを整備)

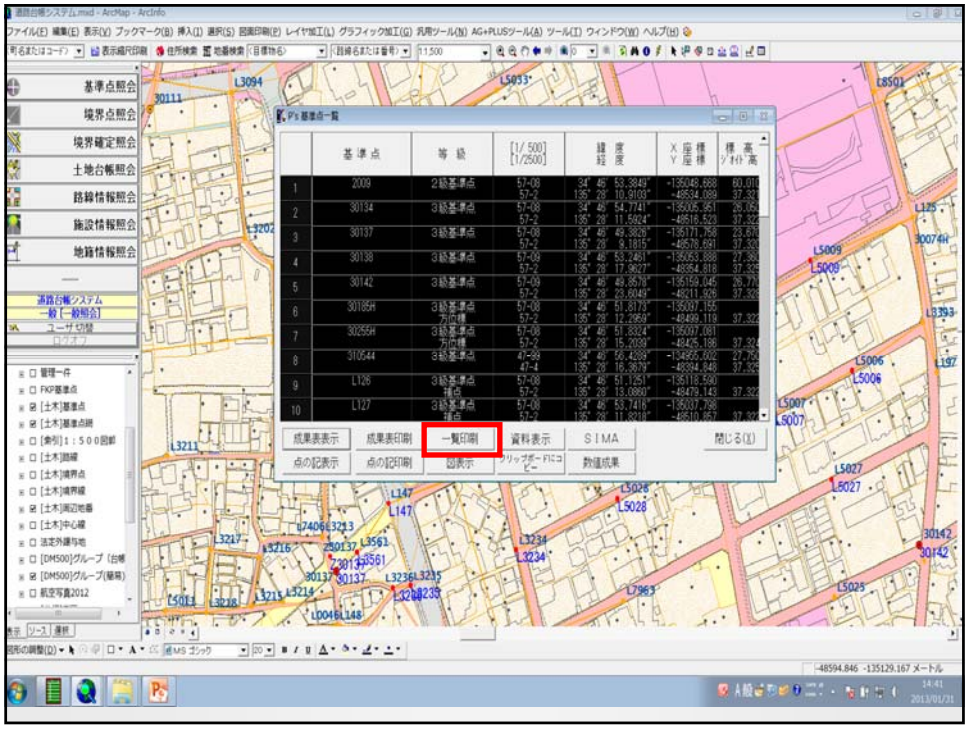


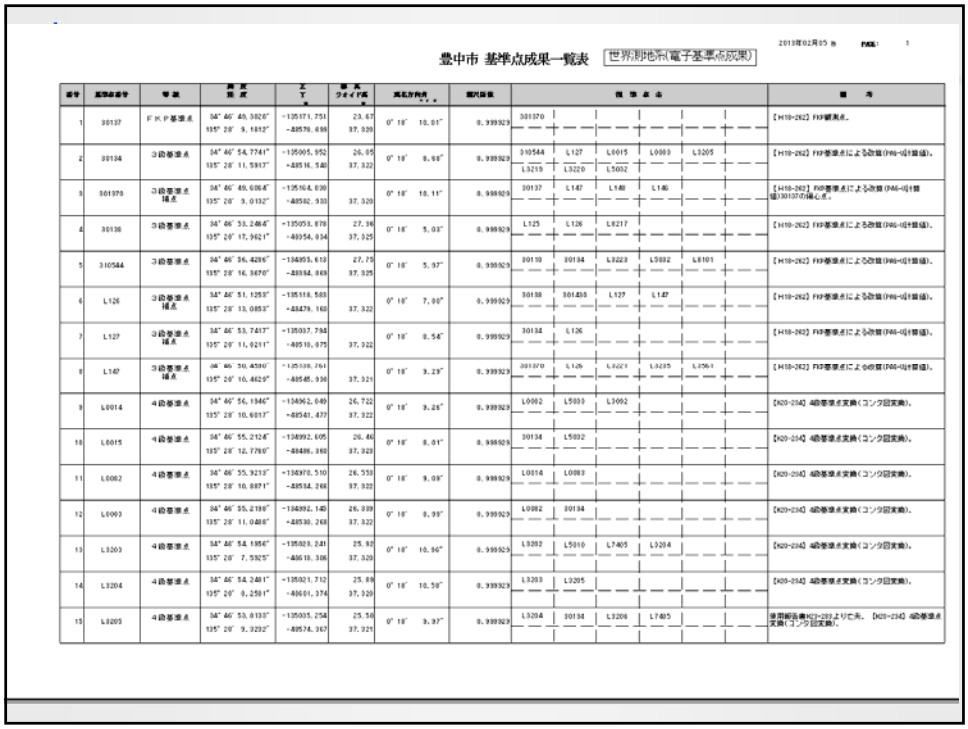
基準点照会

- 基準点の座標、等級、ジオイド高等が閲覧可能。
- 基準点名、座標、等級、ジオイド高等の一覧表印刷。
- 点の記の閲覧及び、印刷。


基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
無償使用
地上権など
民地等
里道
水路
堤塘
豊中市
大阪府
建設省
内務省
河川

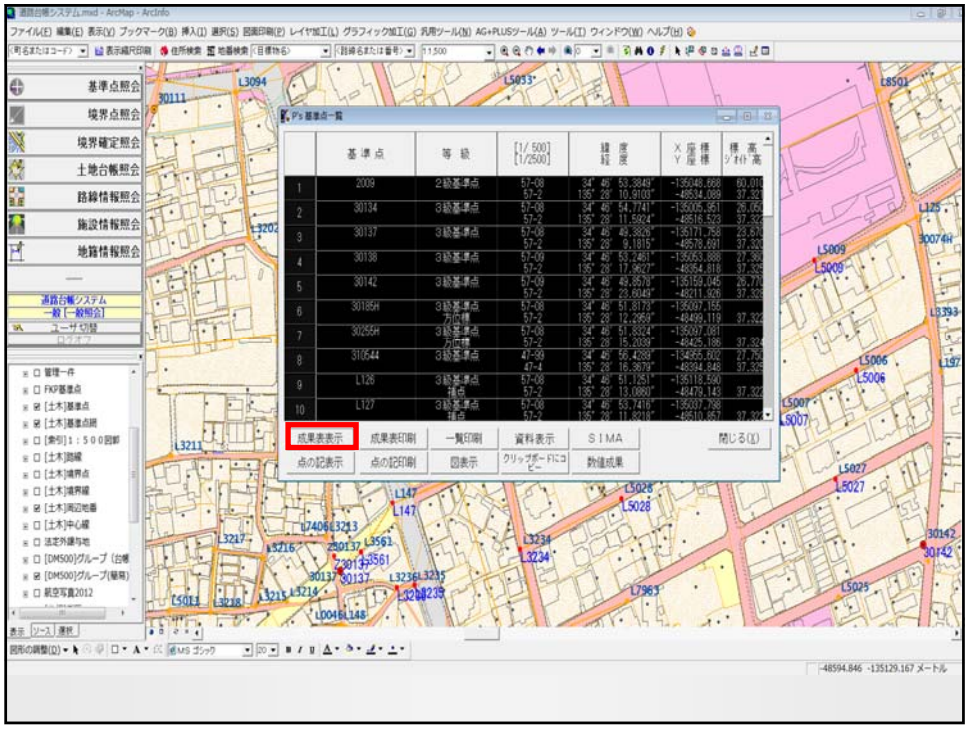

基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
基準点検索
基準点指定(K)
番号または名称
図面指定(Z)
図面番号
等級指定(T)
等級
現況指定(G)
現況種別
廃点日
検索
地図上で指定
閉じる(X)

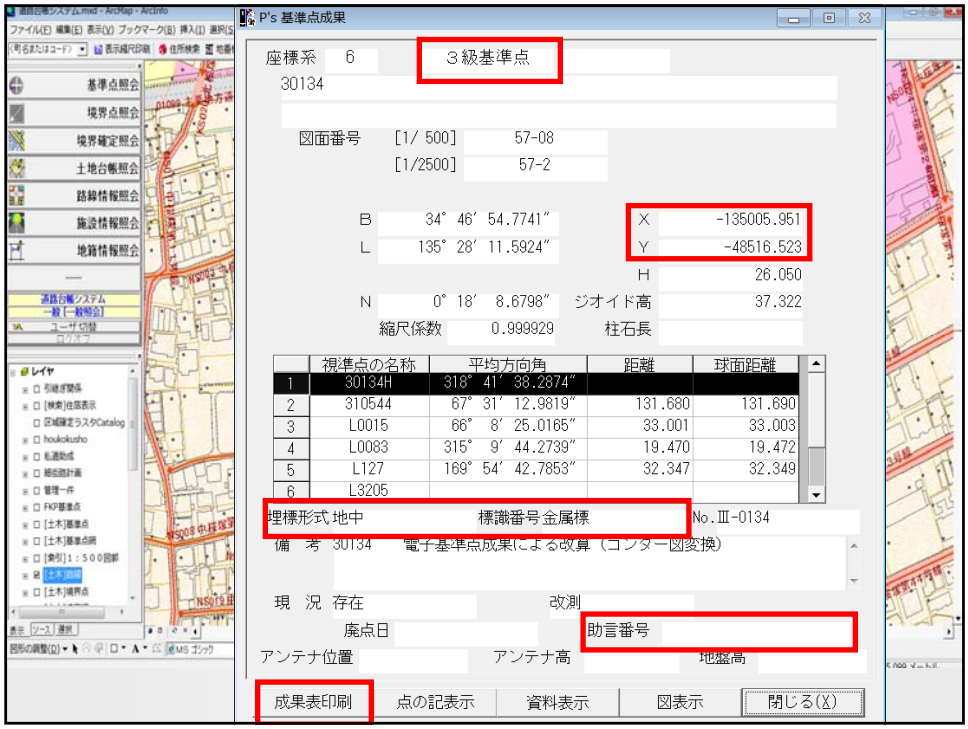


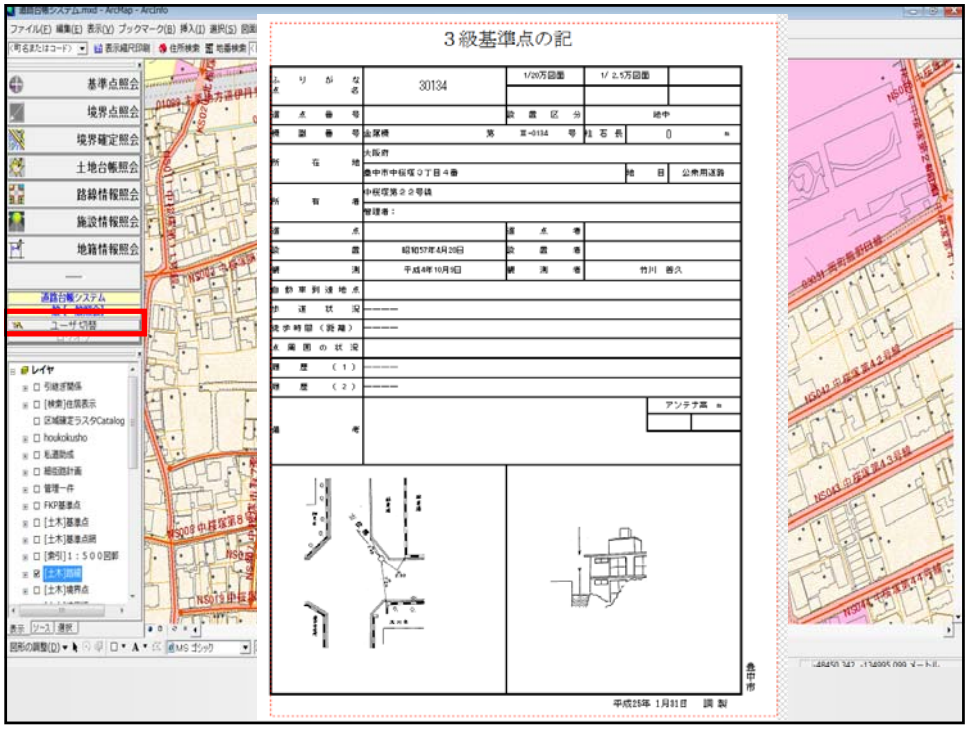


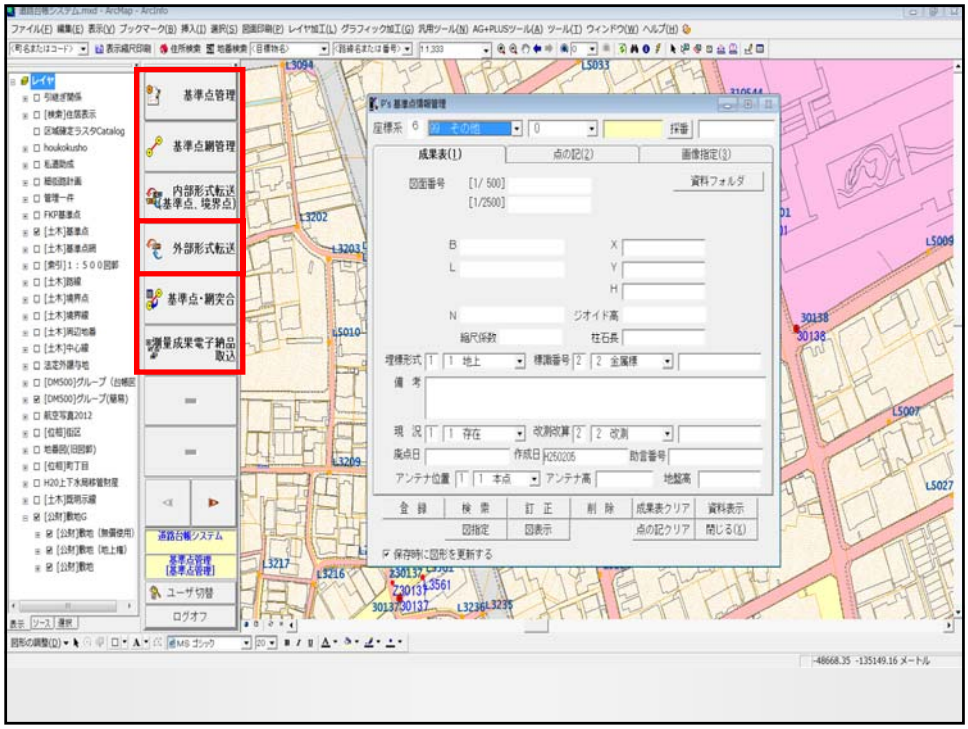
豊中市 基準点成果一覧表 世界測地系(電子基準点成果)

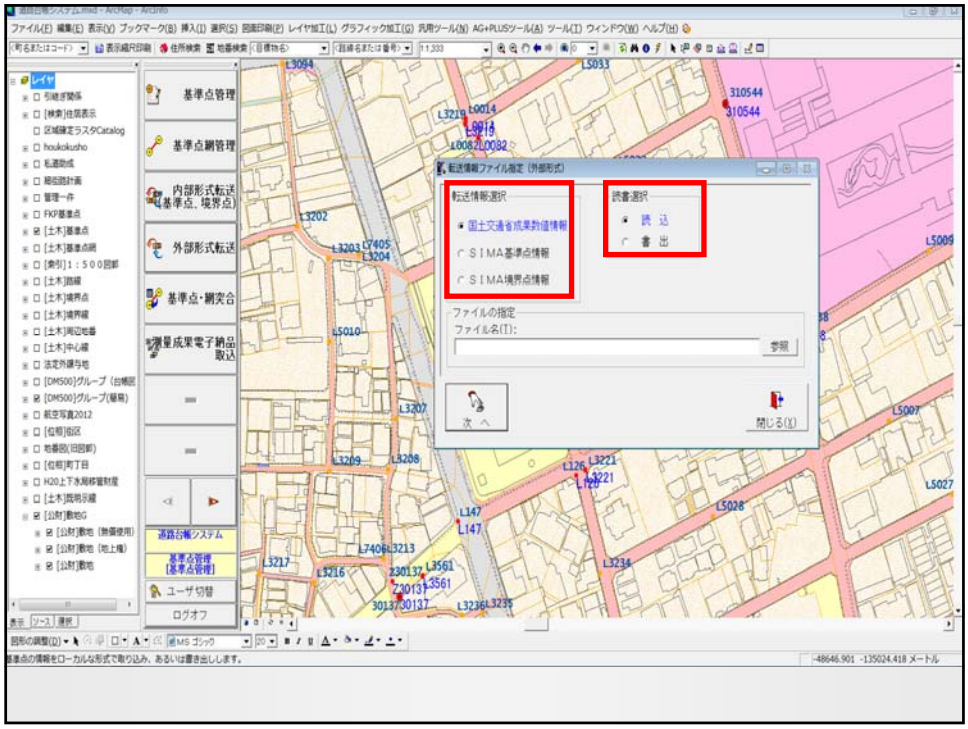
番号	基準点番号	等級	緯度 経度	東 Y	北 X	楕円体高	高低角	縮尺係数	使用基点					備考
1	30137	FKP基準点	34° 46' 49.3826" 135° 28' 9.1812"	-135171.751 -48578.698	23.67 37.320	0° 18' 10.01"	0.999929	30137						【H10-262】FKP観測点。
2	30134	3級基準点	34° 46' 54.7741" 135° 28' 11.5917"	-135005.952 -48516.540	26.05 37.322	0° 18' 9.68"	0.999929	310544 L3219	L127 L3220	L6015 L5032	L0003	L3205		【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
3	301370	3級基準点	34° 46' 49.0864" 135° 28' 9.0132"	-135164.030 -48582.930	37.320	0° 18' 10.11"	0.999929	30137	L147	L148	L146			【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)301370の採心点。
4	30138	3級基準点	34° 46' 53.2464" 135° 28' 17.9621"	-135053.870 -48354.934	27.36 37.325	0° 18' 5.03"	0.999929	L125	L126	L6217				【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
5	310544	3級基準点	34° 46' 56.4286" 135° 28' 16.3470"	-134993.610 -48358.869	27.75 37.325	0° 18' 5.97"	0.999929	30110	30134	L3223	L5032	L6101		【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
6	L126	3級基準点 補点	34° 46' 51.1253" 135° 28' 13.0853"	-135118.580 -48479.160	37.322	0° 18' 7.00"	0.999929	30138	301430	L127	L147			【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
7	L127	3級基準点 補点	34° 46' 53.7417" 135° 28' 11.0211"	-135037.794 -48510.975	37.322	0° 18' 8.54"	0.999929	30134	L126					【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
8	L147	3級基準点 補点	34° 46' 50.4590" 135° 28' 10.4629"	-135138.761 -48545.930	37.321	0° 18' 9.23"	0.999929	301370	L126	L3223	L3235	L3561		【H10-262】FKP基準点による改算(P46-4)(4算値)。
9	L6014	4級基準点	34° 46' 56.1346" 135° 28' 10.6017"	-134962.049 -48541.477	26.722 37.322	0° 18' 9.26"	0.999929	L0002	L5003	L3002				【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
10	L6015	4級基準点	34° 46' 55.2124" 135° 28' 12.7769"	-134992.605 -48486.860	26.46 37.323	0° 18' 8.61"	0.999929	30134	L5032					【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
11	L6002	4級基準点	34° 46' 55.9213" 135° 28' 10.8871"	-134970.510 -48534.268	26.559 37.322	0° 18' 9.08"	0.999929	L0014	L0003					【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
12	L0003	4級基準点	34° 46' 55.2195" 135° 28' 11.0488"	-134992.140 -48530.268	26.339 37.322	0° 18' 9.39"	0.999929	L0002	30134					【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
13	L3203	4級基準点	34° 46' 54.1956" 135° 28' 7.5925"	-135023.241 -48610.306	25.93 37.320	0° 18' 10.56"	0.999929	L3202	L5010	L7405	L3204			【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
14	L3204	4級基準点	34° 46' 54.2481" 135° 28' 9.2501"	-135021.712 -48561.374	25.89 37.320	0° 18' 10.59"	0.999929	L3203	L3205					【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。
15	L3203	4級基準点	34° 46' 53.6133" 135° 28' 9.3232"	-135035.258 -48574.367	25.50 37.321	0° 18' 9.97"	0.999929	L3204	30134	L3206	L7405			使用報告書H23-289より引用。【H20-234】4級基準点変換(コンタ図変換)。


P's 基準点一覧
基準点
等級
[1/500]
[1/2500]
緯度
経度
X 座標
Y 座標
標高
ジオイド高
成果表示
成果表印刷
一覧印刷
資料表示
SIMA
閉じる(X)
点の記表示
点の記印刷
図表示
クリップボードにコピー
数値成果


P's 基準点成果
座標系 6
3級基準点
30134
図面番号 [1/ 500] 57-08
[1/2500] 57-2
B 34° 46′ 54.7741″
L 135° 28′ 11.5924″
X -135005.951
Y -48516.523
H 26.050
N 0° 18′ 8.6798″
ジオイド高 37.322
縮尺係数 0.999929
柱石長
視準点の名称
平均方向角
距離
球面距離
1 30134H 318° 41′ 38.2874″
2 310544 67° 31′ 12.9819″ 131.680 131.690
3 L0015 66° 8′ 25.0165″ 33.001 33.003
4 L0083 315° 9′ 44.2739″ 19.470 19.472
5 L127 169° 54′ 42.7853″ 32.347 32.349
6 L3205
埋標形式 地中
標識番号 金属標
No.Ⅲ-0134
備考 30134 電子基準点成果による改算（コンター図変換）
現況 存在
改測
廃点日
助言番号
アンテナ位置
アンテナ高
地盤高
成果表印刷
点の記表示
資料表示
図表示
閉じる(X)

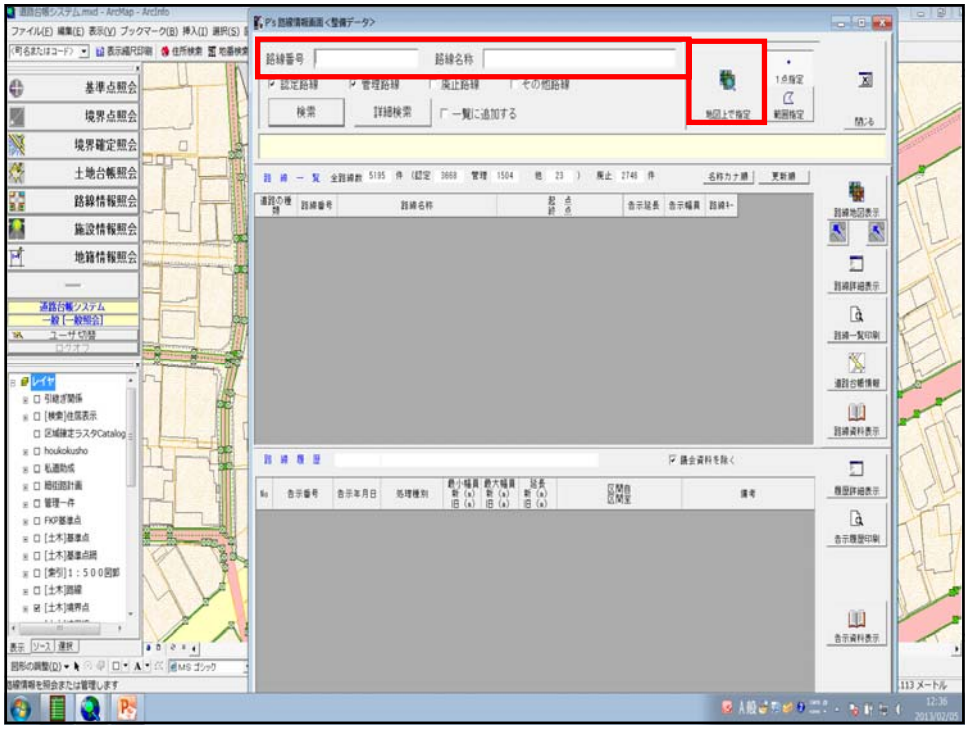

3級基準点の記
30134
基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
通路台帳システム
ユーザ切替
レイヤ

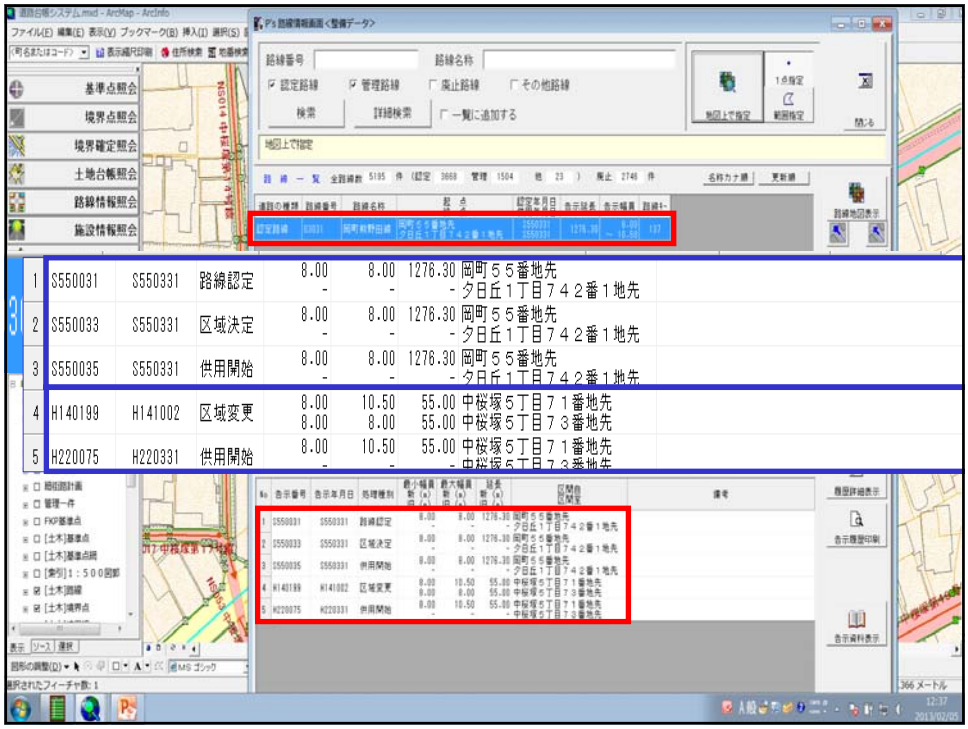

基準点管理
基準点網管理
内部形式転送（基準点，境界点）
外部形式転送
基準点・網突合
一括成果電子納品取込
通路台帳システム
ユーザ切替
ログオフ
成果表(1)
点の記(2)
画像指定(3)
資料フォルダ
登録
検索
訂正
削除
成果表クリア
資料表示
図指定
図表示
点の記クリア
閉じる(X)
保存時に図形を更新する



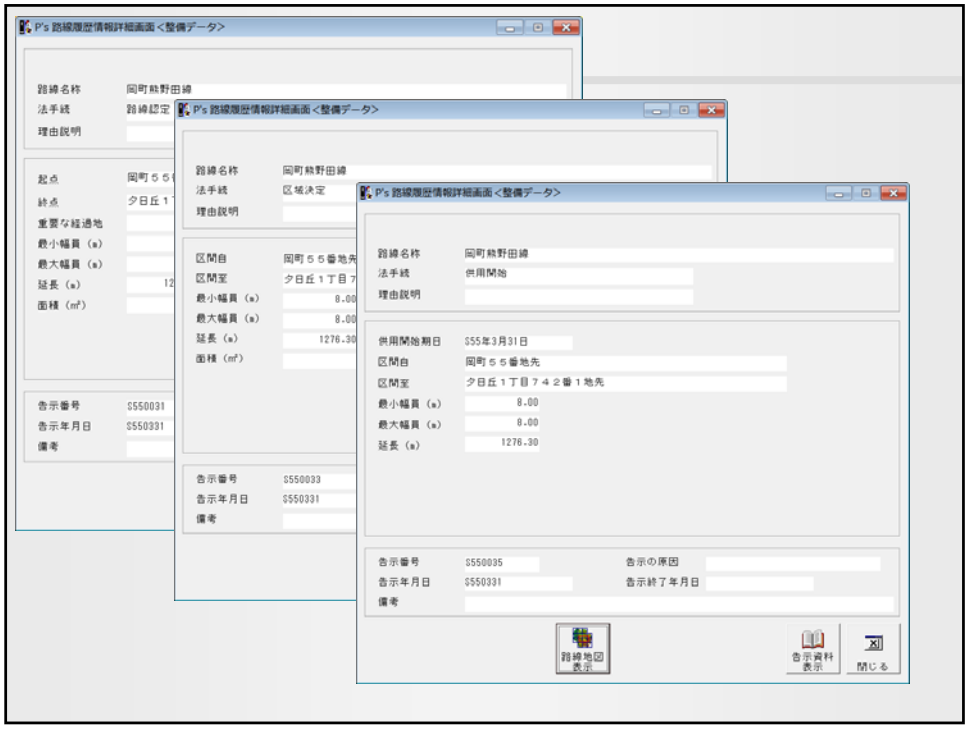
路線照会及び管理（認定関係）

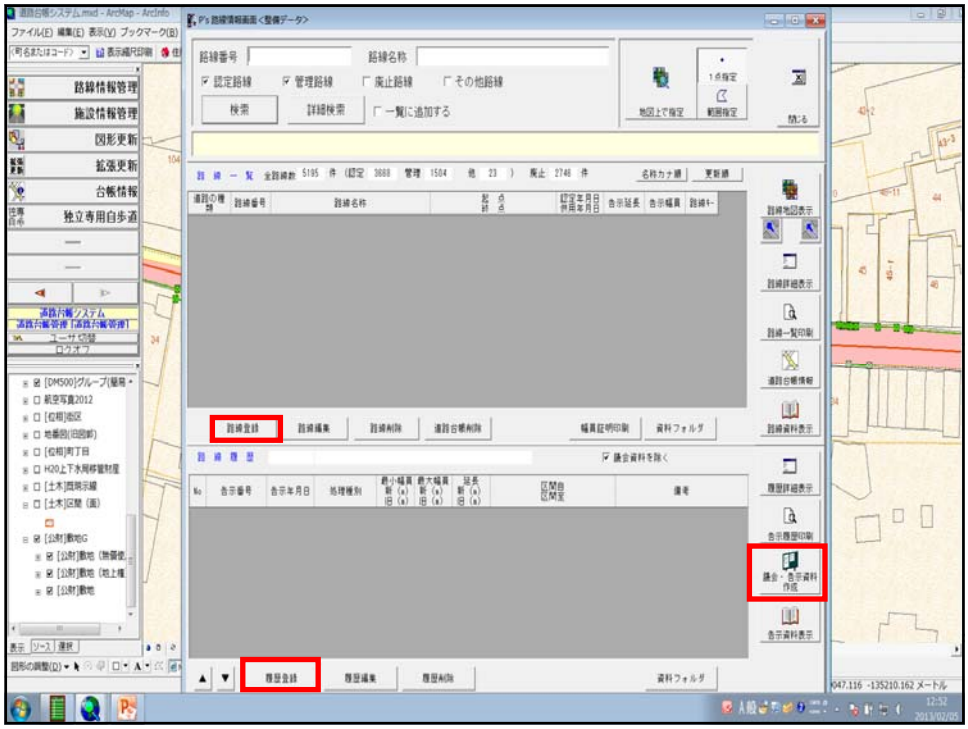
- 認定調書内容の閲覧及び印刷
- 路線認定等の履歴の閲覧及び印刷
- 認定告示書及び図面が作成

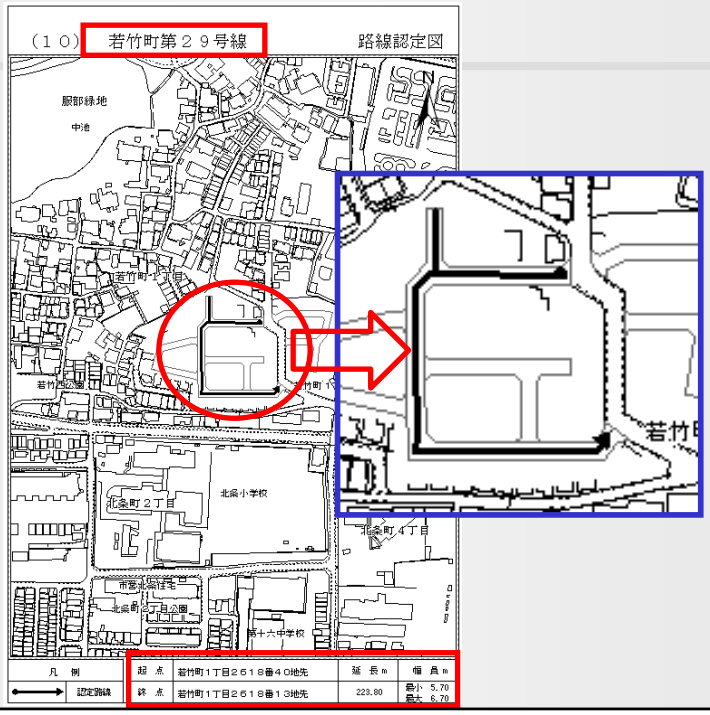




1	S550031	S550331	路線認定	8.00 -	8.00 -	1276.30	岡町５５番地先 - 夕日丘１丁目７４２番１地先
2	S550033	S550331	区域決定	8.00 -	8.00 -	1276.30	岡町５５番地先 - 夕日丘１丁目７４２番１地先
3	S550035	S550331	供用開始	8.00 -	8.00 -	1276.30	岡町５５番地先 - 夕日丘１丁目７４２番１地先
4	H140199	H141002	区域変更	8.00 8.00	10.50 8.00	55.00 55.00	中桜塚５丁目７１番地先 中桜塚５丁目７３番地先
5	H220075	H220331	供用開始	8.00 -	10.50 -	55.00	中桜塚５丁目７１番地先 - 中桜塚５丁目７３番地先


P's 路線履歴情報詳細画面 <整備データ>
路線名称
岡町熊野田線
法手続
供用開始
理由説明
区間自
岡町５５番地先
区間至
夕日丘１丁目７４２番１地先
最小幅員（m）
8.00
最大幅員（m）
8.00
延長（m）
1276.30
告示番号
S550035
告示年月日
S550331
告示の原因
告示終了年月日
備考
路線地図表示
告示資料表示
閉じる


P's 路線情報画面 <整備データ>
路線番号
路線名称
認定路線
管理路線
廃止路線
その他路線
検索
詳細検索
一覧に追加する
地図上で指定
1点指定
範囲指定
閉じる
路線一覧
路線登録
路線編集
路線削除
道路台帳削除
幅員証明印刷
資料フォルダ
路線履歴
履歴登録
履歴編集
履歴削除
路線地図表示
路線詳細表示
路線一覧印刷
道路台帳情報
路線資料表示
履歴詳細表示
告示履歴印刷
議会・告示資料作成
告示資料表示
路線情報管理
施設情報管理
図形更新
拡張更新
台帳情報
独立専用自歩道



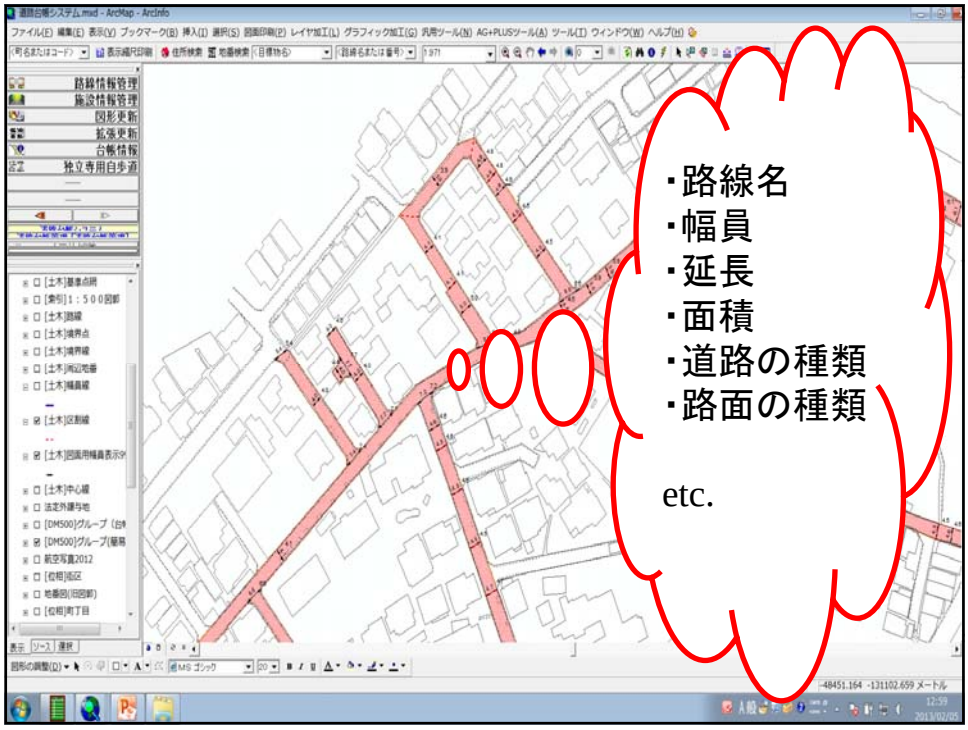
路線管理（道路台帳）

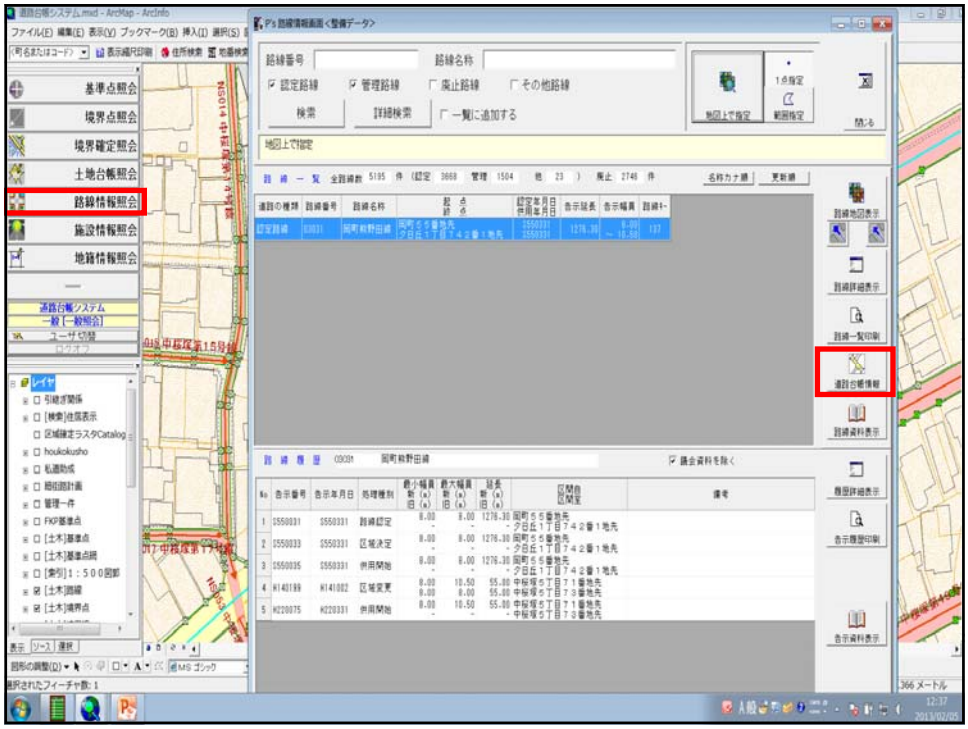
- 道路台帳データの閲覧。
  →地方交付税算出の調書及び道路の現況調査などの調書が作製できる。

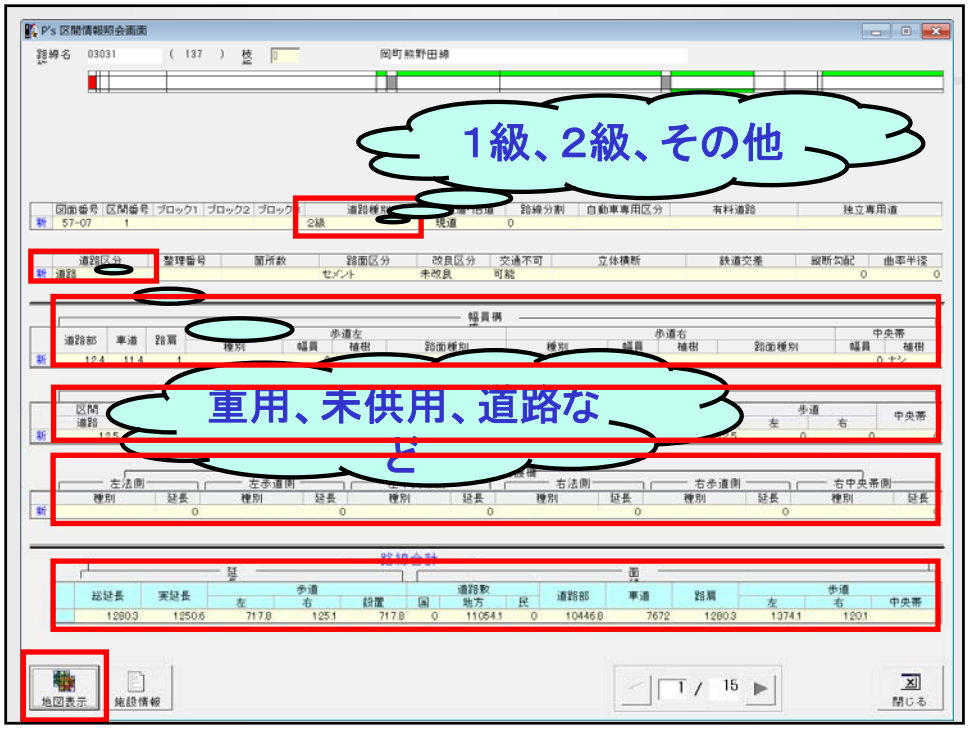
地方交付税とは？？

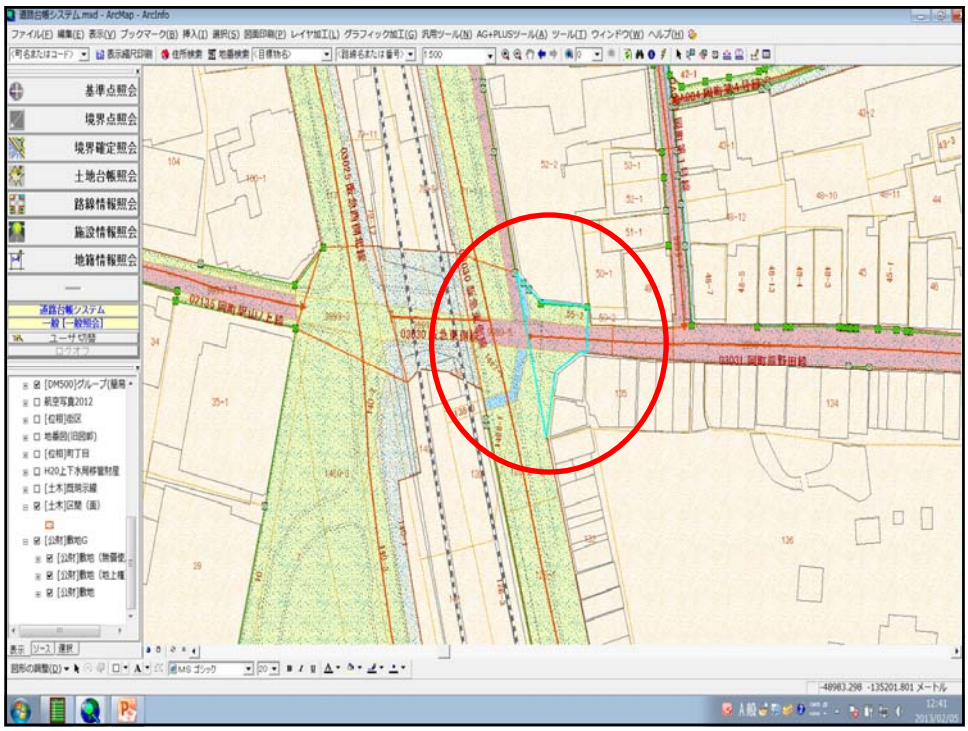
- 道路の整備のため、国から各市町村へ交付されるお金。
- 道路の延長や面積といった数値から算出され、金額が決定する。

- 道路法に定める道路台帳を整備していないともらえない！！！！




基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
道路台帳システム
一般［一般照会］
ユーザ切替
P's 路線情報画面 <整備データ>
路線番号
路線名称
認定路線
管理路線
廃止路線
その他路線
検索
詳細検索
一覧に追加する
地図上で指定
1点指定
範囲指定
閉じる
地図上で指定
路線一覧
名称カナ順
更新順
路線地図表示
路線詳細表示
路線一覧印刷
道路台帳情報
路線資料表示
履歴詳細表示
告示履歴印刷
告示資料表示
路線履歴
議会資料を除く


P's 区間情報照会画面
路線名
03031
(137)
岡町熊野田線
1級、2級、その他
図面番号
区間番号
ブロック1
ブロック2
道路種別
路線分割
自動車専用区分
有料道路
独立専用道
57-07
1
2級
現道
0
道路区分
整理番号
箇所数
路面区分
改良区分
交通不可
立体横断
鉄道交差
縦断勾配
曲率半径
道路
セメント
未改良
可能
幅員構
歩道左
歩道右
中央帯
道路部
車道
路肩
種別
幅員
植樹
路面種別
重用、未供用、道路など
左法側
左歩道側
右法側
右歩道側
右中央帯側
延長
路線全動
総延長
実延長
歩道
左
右
設置
道路敷
国
地方
民
車道
1280.3
1250.6
717.8
125.1
717.8
0
11054.1
0
10446.8
7672
1280.3
1374.1
120.1
地図表示
施設情報
1 / 15
閉じる



道路台帳データの照会等

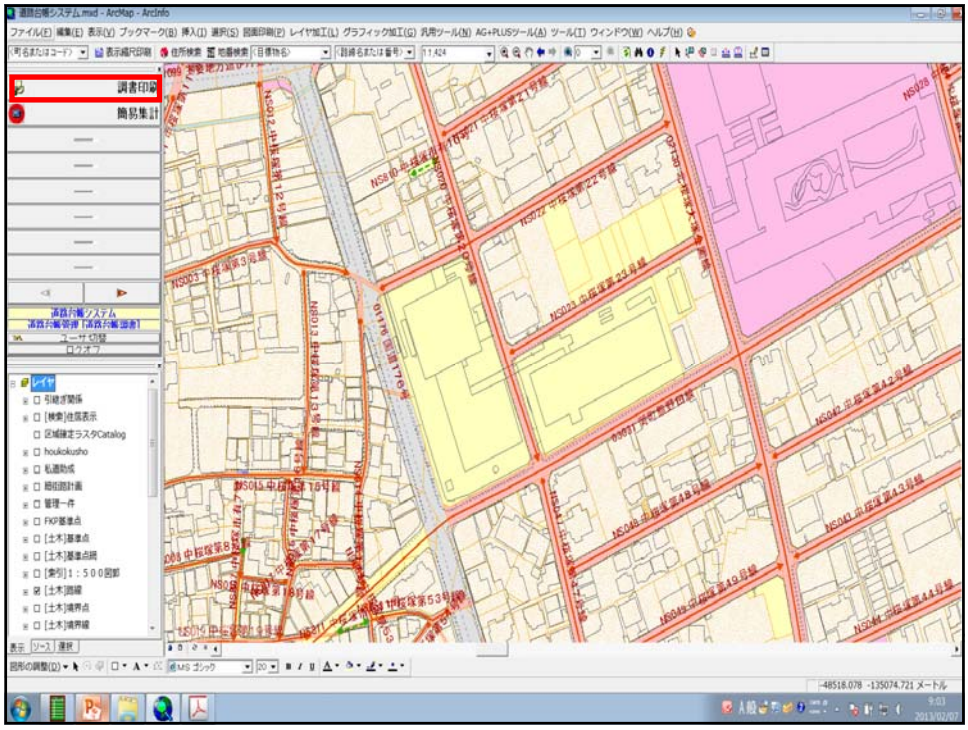
- 地方交付税の算定基礎数値（台帳データ）の照会
- 道路施設現況調査
- 交通安全施設現況調査
- 他市町村からの調査

道路台帳データの照会等

- 地方交付税の算定基礎数値（台帳データ）の照会
- 道路施設現況調査
- 交通安全施設現況調査
- 他市町村からの[illegible]

要綱などで提出書類の様式が決まっている！！

しかし、要求されるデータが違うため、システムで集計している。



道路台帳

Pa-D01

整理番号	03031	図面対象番号	57-07　57-08　57-09　47-99　48-90	道路台帳
道路の種類	市道	路線名	岡町熊野田線	道路管理者 豊中市
路線の指定(認定)年月日	昭和55年3月31日	指定(認定)の該当条項	道路法第8条第2項	
起点	岡町155番地先	主要な経過地		
終点	夕日丘1丁目742番1地先			
路線の延長	m 1280.3	供用開始の区間及び年月日		
供用されている区間の延長	実延長 m 1250.6 / 重複延長 m 29.7	全区間供用開始		
供用されていない区間の延長	m 0.0	供用開始	昭和55年3月31日	

路線の延長の内訳

実延長の内訳	道路	トンネル 個数	トンネル 延長	橋 種類	橋 個数	橋 延長	渡船施設 渡船場 個数	渡船場 延長	渡船 船数	渡船 運行距離
	m 1250.6	0	m 0.0	永久橋	0	m 0.0				
				木橋	0	m 0.0				
				混合橋	0	m 0.0				
				計	0	m 0.0				

路面の種類 \ 車道の幅員	9.0m以上	5.5m以上 9.0m未満	4.0m以上 5.5m未満	4.0m未満
舗装道	m 12.5	m 913.0	m 307.0	m 18.1
砂利道	m 0.0	m 0.0	m 0.0	m 0.0
計	m 12.5	m 913.0	m 307.0	m 18.1

自動車交通不能区間の延長 m 0.0

道路の敷地の面積

国有地	地方公共団体有地	民有地	計
nf 0.0	nf 10651.6	nf 0.0	nf 10651.6

軌道又は交差道路

交差の方式	個数
立体交差 跨道	0
立体交差 跨線	0
平面交差	0

最小車道幅員	箇所	最小曲線半径	箇所	最急縦断勾配	箇所
m 3.3	57-07 2	m		%	

有料道路

区間	延長	管理者	根拠条項	料金徴収期間
	m			

延長の内訳

道路	トンネル	橋	渡船施設
m	m	m	m

9.0m以上	5.5m以上 9.0m未満	4.0m以上 5.5m未満	4.0m未満
m	m	m	m

道路と効用を兼ねる主要な他の工作物の概要

道路一体建物の概要

軌道その他主要な占用物件の概要

その他特記すべき事項

調製(改訂)の年月日 平成23年4月1日

路線別面積増減表

路線別面積増減表

Pa-S08

調整年月日 平成24年4月1日

増減理由	路線番号	路線名称	新旧区分	1. 道路の面積分 路面幅員別道路の面積(nf) 6.5m以上	4.5m以上6.5m未満	2.5m以上4.5m未満	1.5m以上2.5m未満	①計	1.5m未満	橋りょうの面積(nf) 非永久橋	永久橋	②計	面積合計(nf) ①+②合計
認定	ER070	永楽荘第70号線	新	0.0	0.0	118.8	0.0	118.8	0.0	0.0	0.0	0.0	118.8
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	ER071	永楽荘第71号線	新	0.0	0.0	183.6	0.0	183.6	0.0	0.0	0.0	0.0	183.6
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HB015	二葉町第15号線	新	0.0	100.7	0.0	0.0	100.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.7
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HB026	東泉丘第26号線	新	0.0	122.7	0.0	0.0	122.7	0.0	0.0	0.0	0.0	122.7
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HN027	曽池西町第27号線	新	0.0	0.0	492.4	0.0	492.4	0.0	0.0	0.0	0.0	492.4
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HO112	本町第112号線	新	0.0	252.8	0.0	0.0	252.8	0.0	0.0	0.0	0.0	252.8
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HO113	本町第113号線	新	0.0	66.8	56.0	0.0	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	122.8
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HO114	本町第114号線	新	0.0	0.0	206.4	0.0	206.4	0.0	0.0	0.0	0.0	206.4
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	HZ013	穂積第13号線	新	0.0	0.0	150.2	0.0	150.2	0.0	0.0	0.0	0.0	150.2
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	KQ062	春日町第62号線	新	0.0	27.4	181.3	0.0	208.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.7
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	KQ063	春日町第63号線	新	0.0	633.8	0.0	0.0	633.8	0.0	0.0	0.0	0.0	633.8
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	KS033	北桜塚第33号線	新	0.0	0.0	126.7	0.0	126.7	0.0	0.0	0.0	0.0	126.7
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	KT047	北条町第47号線	新	0.0	0.0	403.0	0.0	403.0	0.0	0.0	0.0	0.0	403.0
			旧	0.0	0.0	408.2	0.0	408.2	0.0	0.0	0.0	0.0	408.2
認定	KT048	北条町第48号線	新	0.0	0.0	146.0	0.0	146.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.0
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	KZ042	上津島第42号線	新	0.0	0.0	108.9	0.0	108.9	0.0	0.0	0.0	0.0	108.9
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	SW021	三和町第21号線	新	0.0	947.3	0.0	0.0	947.3	0.0	0.0	0.0	0.0	947.3
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	TM044	長興寺南第44号線	新	0.0	0.0	163.2	0.0	163.2	0.0	0.0	0.0	0.0	163.2
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	TN073	刀根山第73号線	新	0.0	299.8	0.0	0.0	299.8	0.0	0.0	0.0	0.0	299.8
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	TN074	刀根山第74号線	新	0.0	0.0	470.3	0.0	470.3	0.0	0.0	0.0	0.0	470.3
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
認定	TY151	東豊中町第151号線	新	0.0	2333.1	0.0	0.0	2333.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2333.1
			旧	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

道路現況調書

Pa-X49

道 路 現 況 調 書

行政区番号	27203	ブロック番号	
道路種別		路線番号	

路 線 名	

単位	幅員 m 延長 m 面積 ㎡

調製年月日	平成24年4月1日

	総合計	実道路内訳								重用	未供用	渡船施設	
		道路		橋梁					合計				
			うちトンネル	永久橋	うち石橋	非永久橋 木橋	非永久橋 混合橋	計				渡船場	運行
延長	656153.9	633016.5	0.0	3518.9	7.2	3.1	0.0	3522.0	636538.5	12766.7	6848.7	0.0	0.0
面積	3993621.0	3842114.3	0.0	21804.3	22.7	2.8	0.0	21807.1	3863921.4	129699.6		0.0	0.0
個数			0	217	3	1	0	218				0	0

道路内訳

舗装区分		道路幅員	以上	以上 未満	以上 未満	以上 未満	12.0 以上 未満	9.0 以上 12.0 未満	6.5 以上 9.0 未満	4.5 以上 6.5 未満	2.5 以上 4.5 未満	1.5 以上 2.5 未満	小計	1.5 未満	合計
舗装済	セメント	延長					19.8	82.2	584.8	1091.8	4401.2	745.7	6925.5	198.3	7123.8
		面積					303.3	822.5	4570.5	6057.5	15694.1	1526.2	28974.1	248.8	29222.9
	高級アスファルト	延長					40318.1	15010.2	17061.6	23350.9	1882.2	0.0	97623.0	0.0	97623.0
		面積					678526.0	162355.0	133501.3	134306.2	7884.3	0.0	1116572.8	0.0	1116572.8
	簡易アスファルト	延長					11188.3	17046.4	48002.8	164678.9	256568.1	19252.2	516736.7	2525.9	519262.6
		面積					174684.0	173733.1	369652.2	919193.5	987628.3	41342.8	2666233.9	3124.8	2669358.7
	計	延長					51526.2	32138.8	65649.2	189121.6	262851.5	19997.9	621285.2	2724.2	624009.4
		面積					853513.3	336910.6	507724.0	1059557.2	1011206.7	42869.0	3811780.8	3373.6	3815154.4
未舗装		延長					23.4	5.7	272.6	1231.6	3442.5	2202.6	7178.4	1828.7	9007.1
		面積					278.8	62.4	1882.1	6333.2	11795.1	4540.3	24891.9	2068.0	26959.9
合計		延長					51549.6	32144.5	65921.8	190353.2	266294.0	22200.5	628463.6	4552.9	633016.5
		面積					853792.1	336973.0	509606.1	1065890.4	1023001.8	47409.3	3836672.7	5441.6	3842114.3

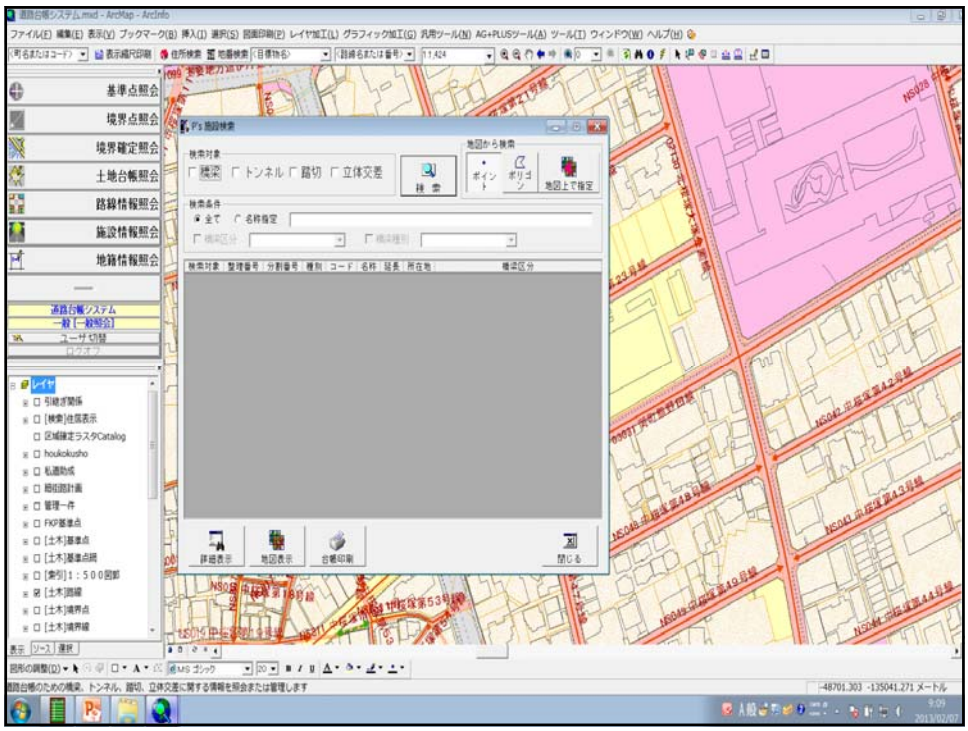
	規格改良済	未改良	自動車交通不能
延長	500167.7	136370.8	48362.9
面積	3373623.5	490297.9	135635.4

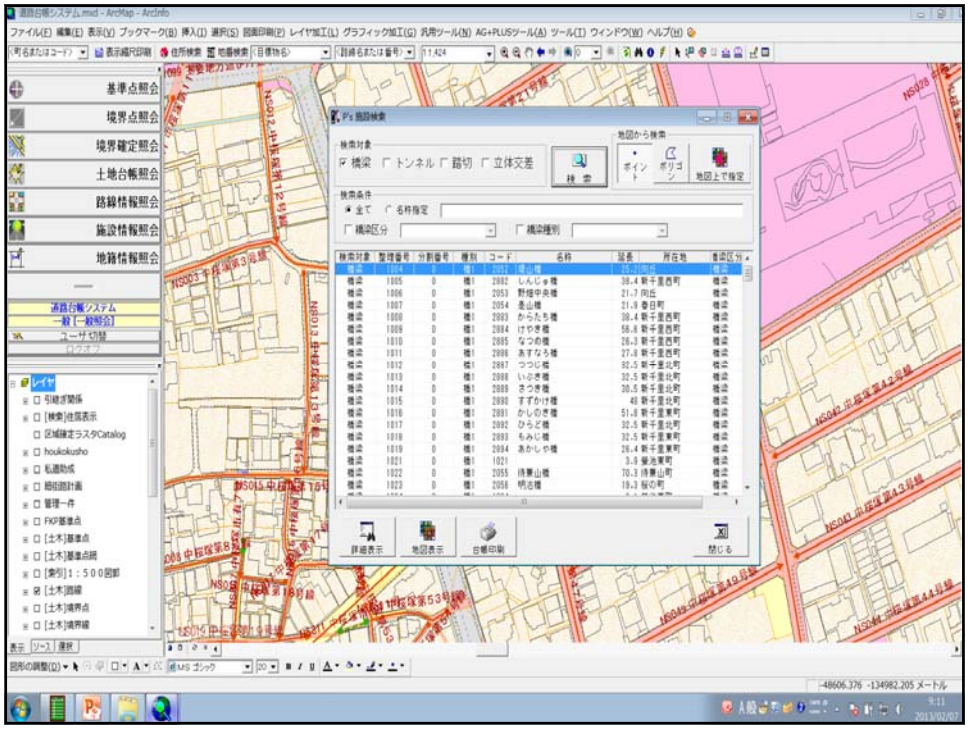
	鉄道との交差箇所				立体横断施設					
	立体		平面		歩道橋			地下歩道		
	民鉄	専用鉄道	民鉄	専用鉄道	階段式	スロープ式	押上げ式	階段式	スロープ式	押上げ式
個数	32	0	17	0	17	1	0	0	0	0

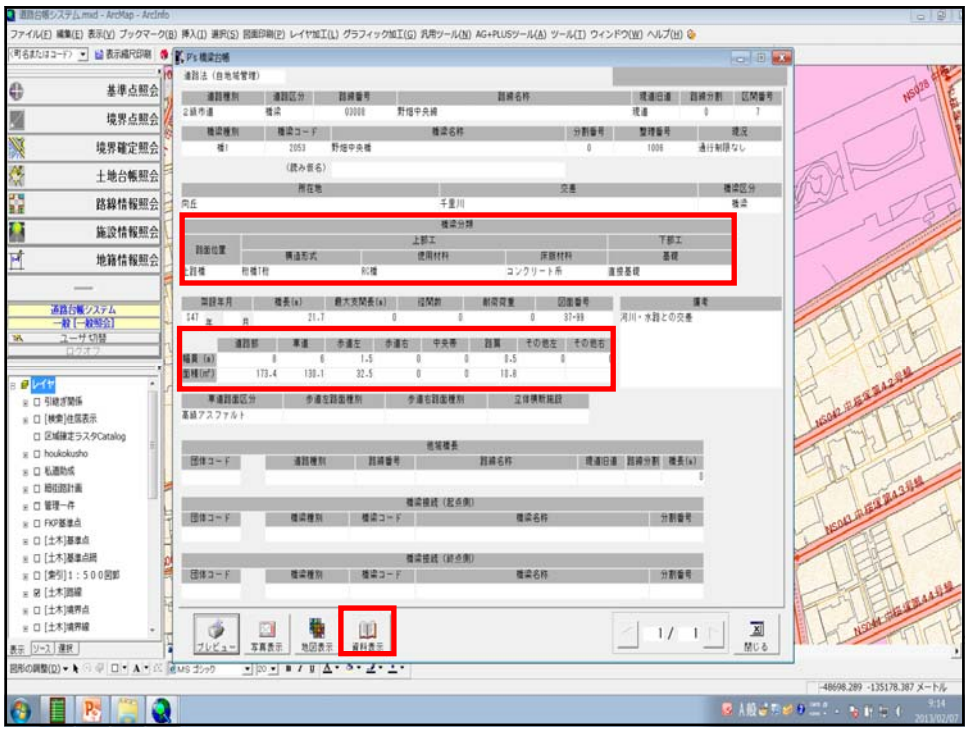
	安全施設延長			
	ガードレール	安全柵	防護柵延長合計	駒止めブロック
左	16526.3	35823.3	52349.6	7134.6
右	12227.2	34924.2	47151.4	7913.3
計	28753.5	70747.5	99501.0	15047.9

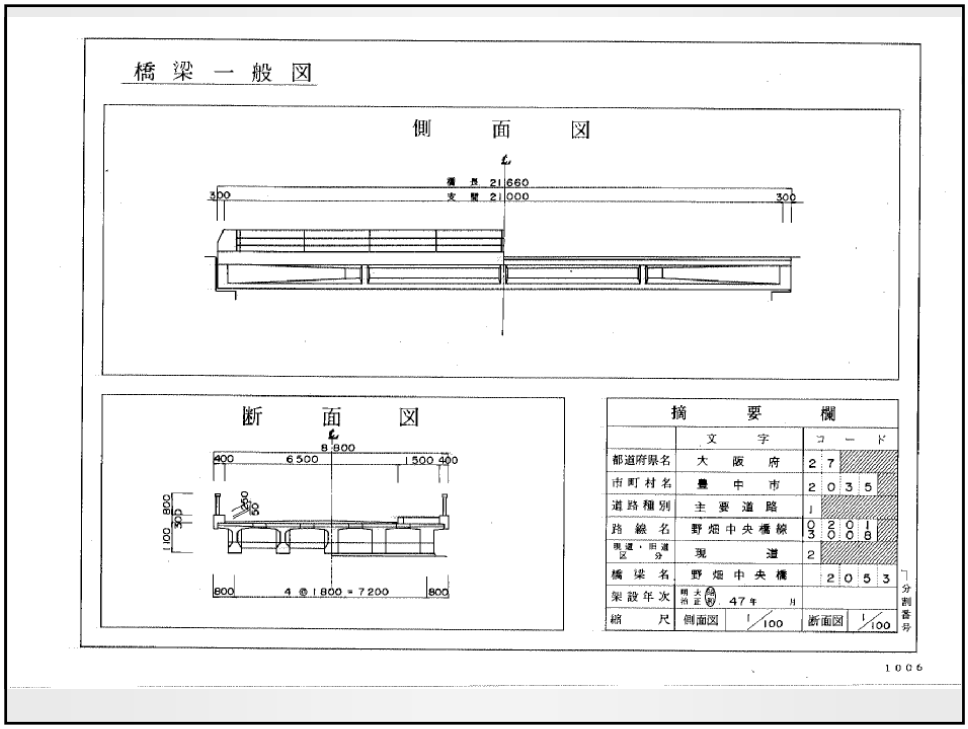
道路施設管理

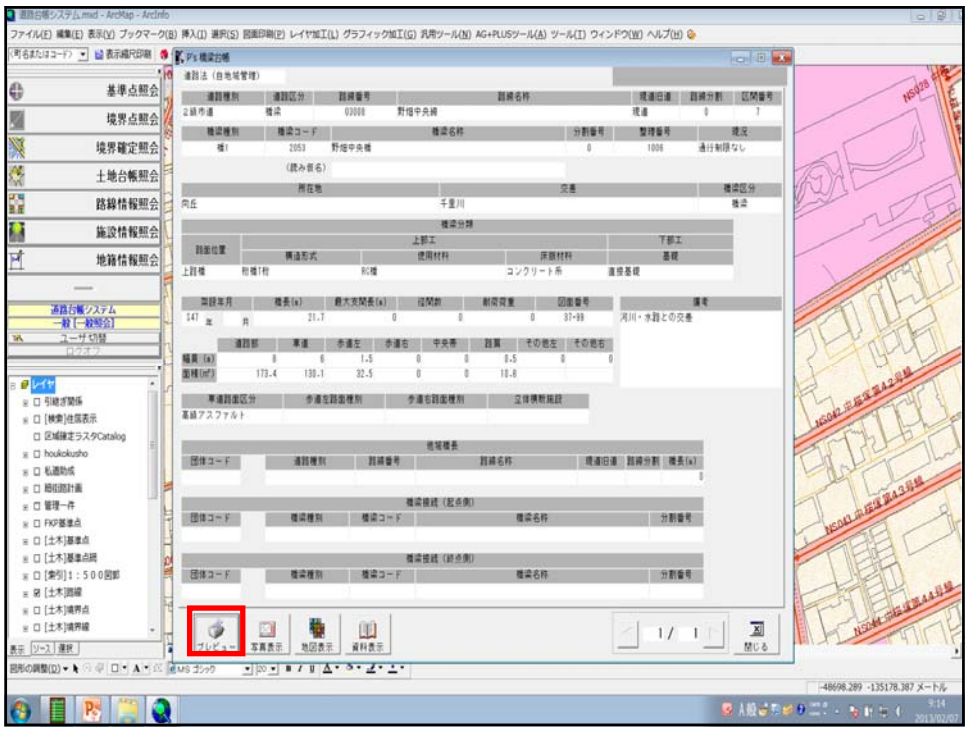
- 橋梁台帳などの台帳、延長、面積などの情報が閲覧できる


道路台帳システム.mxd - ArcMap - ArcInfo
基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
道路台帳システム
一般［一般照会］
ユーザ切替
ログオフ
P's 施設検索
検索対象
橋梁
トンネル
踏切
立体交差
検索
地図から検索
ポイント
ポリゴン
地図上で指定
検索条件
全て
名称指定
橋梁区分
橋梁種別
詳細表示
地図表示
台帳印刷
閉じる
道路台帳のための橋梁、トンネル、踏切、立体交差に関する情報を照会または管理します


道路台帳システム.mxd - ArcMap - ArcInfo
基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
道路台帳システム
一般［一般照会］
ユーザ切替
ログオフ
P's 施設検索
検索対象
橋梁
トンネル
踏切
立体交差
検索
地図から検索
ポイント
ポリゴン
地図上で指定
検索条件
全て
名称指定
橋梁区分
橋梁種別
詳細表示
地図表示
台帳印刷
閉じる


基準点照会
境界点照会
境界確定照会
土地台帳照会
路線情報照会
施設情報照会
地籍情報照会
プレビュー
写真表示
地図表示
資料表示
閉じる


橋梁一般図
側面図
断面図
摘要欄
都道府県名
大阪府
市町村名
豊中市
道路種別
主要道路
路線名
野畑中央橋線
現道・旧道区分
現道
橋梁名
野畑中央橋
架設年次
47年
縮尺
側面図
1/100
断面図
1/100



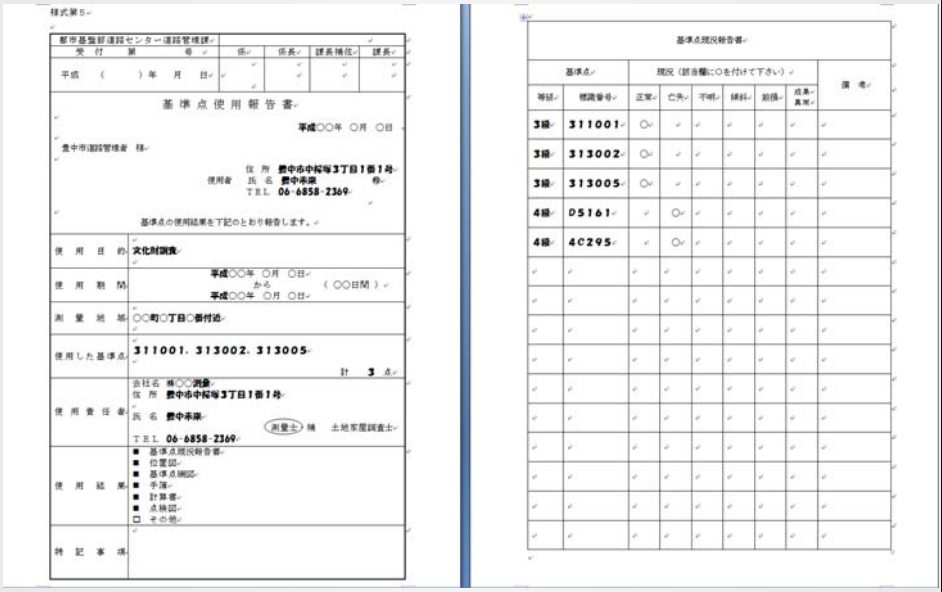
橋 梁 台 帳

道路種別	2級市道	路線番号	03008	路線名	野畑中央線			図面番号	37-99
橋長	21.70 m	最大支間長	m	径間数		架設年月	昭和47年	整理番号	1006
幅員	面積							橋梁種別	橋1
道路部	8.00 m	173.40 ㎡		路面区分	橋梁分類	路面位置	上路橋	橋梁名	野畑中央橋
車道	6.00 m	130.10 ㎡	表面アスファルト			上部工 構造形式	桁橋T桁	橋梁名コード	2053 分割番号
歩道等 左	1.50 m	32.50 ㎡				上部工 使用材料	RC橋	所在地	向丘
歩道等 右	m	㎡				上部工 床版材料	コンクリート系	交差名	千里川
中央帯	m	㎡				下部工	直接基礎	他域橋長	
路肩	0.50 m	10.80 ㎡						橋梁接続	起点 終点
地覆等 左	m	㎡		永久・石橋・非永久区分			永久	備考	河川・水路との交差
地覆等 右	m	㎡		橋格	2等橋	耐荷荷重			
合計	8.00 m	173.40 ㎡		適用示方書類			339		
				現況			通行制限なし	関係資料	あり

道路管理課で作成したデータ

・基準点を使用後、「基準点使用報告書」の提出を義務化。

（豊中市基準点境界点管理要領にて定めている）



様式第5

都市基盤部道路センター道路管理課				
受付 第 号	係	係長	課長補佐	課長
平成 （ ）年 月 日				

基準点使用報告書

平成○○年 ○月 ○日

豊中市道路管理者 様

使用者 住所 豊中市中桜塚3丁目1番1号
氏名 豊中未来 印
TEL 06-6858-2369

基準点の使用結果を下記のとおり報告します。

使用目的	文化財調査
使用期間	平成○○年 ○月 ○日 から 平成○○年 ○月 ○日 （○○日間）
測量地域	○○町○丁目○番付近
使用した基準点	311001, 313002, 313005 計 3 点
使用責任者	会社名 株○○測量 住所 豊中市中桜塚3丁目1番1号 氏名 豊中未来 TEL 06-6858-2369 測量士 補 土地家屋調査士
使用結果	■ 基準点現況報告書 ■ 位置図 ■ 基準点網図 ■ 手簿 ■ 計算書 ■ 点検図 □ その他
特記事項	

基準点現況報告書

基準点		現況（該当欄に○を付けて下さい）						備考
等級	標識番号	正常	亡失	不明	傾斜	破損	点検異常	
3級	311001	○						
3級	313002	○						
3級	313005	○						
4級	D5161		○					
4級	4C295		○					

道路管理課で作成したデータ

・基準点を使用後、「基準点使用報告書」の提出を義務化。

（豊中市基準点境界点管理要領にて定めている）

・報告書のデータを作成。（精度管理）

トラバース計算 計算書

世界測地系（測地成果2000）
平成 23 年 3 月 2 日

計算モード　2次元平面距離閉合結合
初 点　4：H220054(FEP)　結合点　5：H220055(FEP)

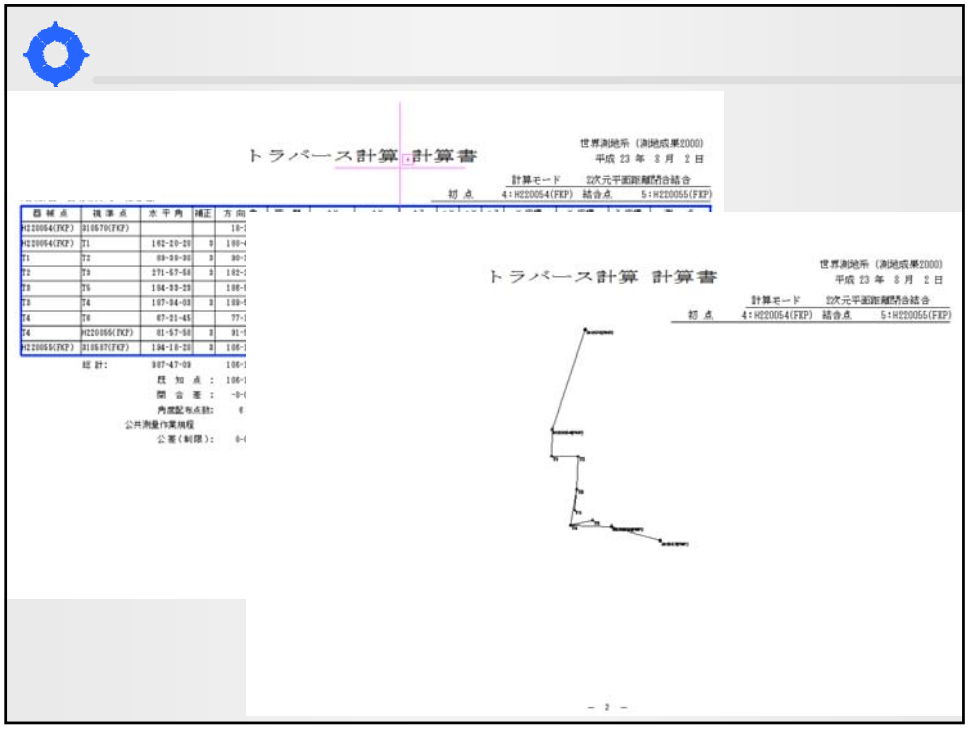
器 械 点	視 準 点	水 平 角	補正	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	ΔZ	εX	εY	εZ	X 座標	Y 座標	Z 座標	測 点
H220054(FEP)	910570(FEP)			18-28-46								-136099.042	-48980.428		H220054(FEP)
H220054(FEP)	T1	162-20-20	3	180-44-08	27.600	-27.606	-0.955	0.000	1	0	0	-136127.447	-48980.709		T1
T1	T2	69-39-30	3	90-22-42	27.314	-0.180	27.313	0.000	1	0	0	-136127.626	-48953.469		T2
T2	T3	271-57-50	3	162-20-42	33.631	-33.633	-1.074	0.000	1	1	0	-136161.228	-48954.544		T3
T3	T5	194-33-23		188-54-00	21.595	-21.429	-2.593	0.000				-136182.657	-48957.430		T5
T3	T4	167-34-03	3	189-54-49	37.730	-37.175	-6.497	0.000	1	0	0	-136199.401	-48941.541		T4
T4	T6	67-21-45		77-16-05	23.150	5.181	22.589	0.000				-136193.801	-48919.752		T6
T4	H220055(FEP)	81-57-50	3	91-52-50	42.216	-1.885	42.193	0.000	2	0	0	-136199.705	-48299.140		H220055(FEP)
H220055(FEP)	910587(FEP)	194-18-20	3	106-11-13											

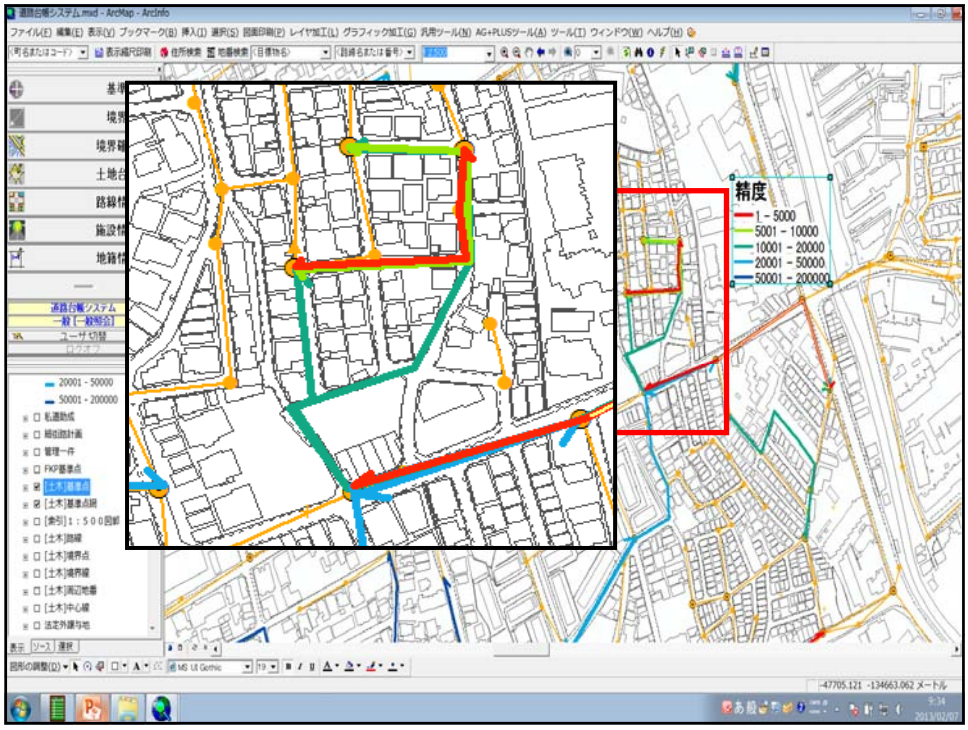
経 計：　987-47-09　106-10-55　169.507　-99.849　81.279
既 知 点 ：　106-11-13　-99.849　81.280
閉 合 差 ：　-0-00-13　-0.006　-0.001
角度配布点数：　6　座標配布点数：　5
公共測量作業規程　座標閉合差：　0.005807
公差（制限）：　0-00-30　1 [m] = 1 [m]/√n　0.013　10 [mm] + 10 [mm]

初 点：-136099.042　-48980.428
結合点：-136199.705　-48299.140

精 度：　1 / 28527

精　度：　1 / 28527


トラバース計算 計算書
世界測地系（測地成果2000）
平成 23 年 3 月 2 日
計算モード 2次元平面距離閉合結合
初 点 4:H220054(FKP) 結合点 5:H220055(FKP)
トラバース計算 計算書
世界測地系（測地成果2000）
平成 23 年 3 月 2 日
計算モード 2次元平面距離閉合結合
初 点 4:H220054(FKP) 結合点 5:H220055(FKP)


精度
1 - 5000
5001 - 10000
10001 - 20000
20001 - 50000
50001 - 200000

ご清聴ありがとうございました