



# 京都市の位置情報（緯度・経度）

統計解析No. 1

## 1 はじめに

本市では、平成17年4月に京北町を編入しましたので、京都市域に関する位置情報を変更する必要が生じました。

情報統計課では統計刊行物に本市の位置情報を掲載しておりますので、編入後の市域における位置情報について調査をしましたところ、京北町域については、京北町統計書に経緯度の位置情報が掲載されていないこと、町の区域の全部が都市計画区域ではないことから、編入後の京都市の位置情報が関係課からは得られないという事態になりました。

ました。

このため、情報統計課で、国土地理院のホームページ等を利用して、位置情報の見直し作業を行いました。

## 2 位置情報の基礎資料

京都市と京北町に関する位置情報の基礎資料は、国土地理院が技術資料として作成しました「平成12年度版 日本の市区町村位置情報要覧」（財団法人日本地図センター複製発行）としました。

表-1 日本の市区町村位置情報要覧（平成12年度版）による京都市の位置情報

（単位：度分秒）

	役場の位置		東端		西端		南端		北端	
	北緯	東経	北緯	東経	北緯	東経	北緯	東経	北緯	東経
京都市	35 00 30	135 46 16	34 56 39	135 52 53	35 04 27	135 35 35	34 52 18	135 44 07	35 19 05	135 47 53
北区	35 02 16	135 45 26	35 03 16	135 46 32	35 06 53	135 38 59	35 01 09	135 44 06	35 10 06	135 43 37
上京区	35 01 35	135 45 34	35 01 23	135 46 29	35 01 25	135 44 09	35 00 42	135 44 54	35 02 10	135 45 07
左京区	35 01 21	135 46 42	35 16 47	135 51 49	35 16 06	135 43 42	35 00 11	135 47 51	35 19 05	135 47 53
中京区	35 00 25	135 45 15	35 00 11	135 46 29	35 00 19	135 43 36	34 59 35	135 44 19	35 01 10	135 44 05
東山区	34 59 15	135 46 32	35 00 21	135 47 38	34 58 12	135 46 04	34 58 00	135 46 25	35 00 28	135 47 14
山科区	34 58 09	135 49 00	34 57 24	135 51 59	34 58 15	135 47 22	34 56 50	135 47 47	35 00 49	135 48 45
下京区	34 59 04	135 45 30	35 00 03	135 46 28	34 58 57	135 43 48	34 58 40	135 44 10	35 00 04	135 45 25
南区	34 58 24	135 44 58	34 58 28	135 46 14	34 57 55	135 42 28	34 56 19	135 44 25	34 58 57	135 43 48
右京区	35 00 40	135 42 35	35 00 19	135 44 09	35 04 27	135 35 35	34 58 36	135 43 06	35 05 52	135 37 12
西京区	34 58 54	135 41 46	34 58 08	135 43 30	34 55 31	135 36 09	34 55 27	135 36 22	35 01 39	135 39 15
伏見区	34 55 56	135 45 51	34 56 39	135 52 53	34 53 43	135 42 21	34 52 18	135 44 07	34 58 26	135 46 41
京北町	35 09 08	135 38 10	35 10 27	135 46 41	35 08 01	135 33 43	35 03 31	135 38 17	35 15 52	135 43 49

注) 東山区役所の位置は、平成13年に移転しているため移転する前の所在地となっています。

## 3 測量の基準の変更

我が国では、明治以来、地球の大きさ・形状は、ベッセルの地球楕円体（1841年に定めた数値で、これに基づく測量の基準を「日本測地系」と呼んでいます。）を使用してきましたが、測量法の改正により、平成14年4月からGRS80地球楕円体（測地基準系1980:Geodetic Reference System 1980。これに基づく測量の基準を「世界測地系」と呼んでいます。）を使用することになりました。

このため、「平成12年度版 日本の市区町村位置情報要覧」に基づく位置情報は日本測地系による位置（経緯度）ですので、世界測地系による位置（経緯度）に変換する必要がありました。

## 4 位置情報の変換

日本測地系の位置（経緯度）を世界測地系に変換する方法としては、国土地理院のホームページに日本測地系と世界測地系との相互に座標変換に関するページがありますので、変換したい「日本測地系」の経緯度を入力して変換します。

京都市の中心部の新旧の経緯度差については緯度で+11.6秒、経度で-10.2秒ということですから、変換後の位置（経緯度）がそのあたりになっていることを確認します。

しかし、表-1の位置（経緯度）の秒の表示には小数点以下の表示がないので、距離を測定した際の誤差をできるだけ小さくするために、この変換後の位置（経緯度）を参考に、都市計画基本図

の地理情報システム（GIS：Geographic Information System）で再表示し、250分の1で箇所を修正を行い、位置（経緯度）として、秒の小数点第3位まで取得することとしました。

## 5 二点間の距離の測定

二点間の距離の測定をする場所については、京都市においては市役所の、各行政区においては区役所の所在地において測定することとしました（市役所及び区役所の所在地については、表-3を参照してください）。

東西の距離については、市役所又は区役所のある緯度で東端の経度から西端の経度までの距離を測定し、南北の距離については、市役所又は区役所のある経度で南端の緯度から北端の緯度までの距離を測定します。

距離の測定に当たっては、国土地理院のホームページにある測量計算（距離と方位角の計算）を利用して行いました。距離の測定結果については、表-2のとおりです。

## 6 測定結果の利用に当たって

情報統計課で刊行しています「京都市統計書」や「統計でみるきょうと」に掲載する内容については、距離については現在メートル表示となっていますが、今後はキロメートルで小数点第2位までの表示に変更することとし、資料出所については情報統計課とします。

また、大都市統計協議会で編集しています大都市比較統計年表に掲載する内容についても、これによることとします。

表-2 京都市の位置情報

(単位：度 分 秒)

	東 端		西 端		東西の距離 (km)
	北緯 (緯度)	東経 (経度)	北緯 (緯度)	東経 (経度)	
京都市	34 56 52.301	135 52 43.262	35 08 12.900	135 33 32.352	29.18
	醍醐三ノ切 (滋賀県境)		京北下宇津町大山		
北区	35 03 26.865	135 46 21.432	35 07 04.758	135 38 47.496	11.51
	上賀茂狭間町 (深泥池南東付近)		小野笠谷		
上京区	35 01 45.596	135 46 18.013	35 01 36.804	135 43 57.669	3.56
	梶井町 (鴨川・賀茂大橋付近)		西町 (紙屋川)		
左京区	35 16 58.683	135 51 38.651	35 16 17.498	135 43 32.138	12.33
	久多川合町 (滋賀県境)		広河原尾花町		
中京区	35 00 24.217	135 46 18.559	35 00 30.000	135 43 26.724	4.36
	若松町 (鴨川)		西ノ京島ノ内町 (三条通り)		
東山区	35 00 18.910	135 47 28.998	34 58 23.411	135 45 52.981	2.43
	東小物座町附属 (蹴上駅入口付近)		福稲川原町 (鴨川・陶化橋)		
山科区	34 57 36.576	135 51 48.069	34 58 26.381	135 47 11.532	7.01
	東野東山 (滋賀県境)		西野山岩ヶ谷町		
下京区	35 00 13.766	135 46 17.604	34 59 16.782	135 43 37.595	4.06
	斎藤町 (鴨川・四条大橋)		七条御所ノ内西町		
南区	34 58 40.365	135 46 03.805	34 57 49.070	135 42 17.408	5.74
	東九条北松ノ木町 (鴨川)		久世高田町 (向日市境)		
右京区	35 10 43.423	135 46 30.402	35 08 12.900	135 33 32.352	19.73
	京北芹生町川上		京北下宇津町大山		
西京区	34 58 06.526	135 43 19.377	34 55 42.460	135 35 58.208	11.19
	牛ヶ瀬見附 (桂川)		大原野出灰町 (芥川・大阪府境)		
伏見区	34 56 52.301	135 52 43.262	34 53 56.632	135 42 10.500	16.06
	醍醐三ノ切 (滋賀県境)		淀美豆町 (淀川)		
(参考)					
京北町	35 10 43.423	135 46 30.402	35 08 12.900	135 33 32.352	19.69
	京北芹生町川上		京北下宇津町大山		

表－３ 市役所及び区役所の所在地

(単位：度 分 秒)

	位置 (経緯度)		所 在 地
	北緯 (緯度)	東経 (経度)	
京都市	35 00 42.000	135 46 05.000	中京区寺町通御池上る上本能寺前町4 8 8番地
北区	35 02 27.700	135 45 15.700	北区紫野東御所田町3 3番地の1
上京区	35 01 46.400	135 45 24.100	上京区今出川通室町西入堀出シ町2 8 9番地
左京区	35 01 31.900	135 46 31.200	左京区吉田中阿達町1番地
中京区	35 00 37.100	135 45 05.000	中京区西堀川通御池下る西三坊堀川町5 2 1番地
東山区	34 59 49.600	135 46 35.300	東山区清水五丁目1 3 0番地の6
山科区	34 58 20.500	135 48 49.500	山科区榊辻池尻町1 4番地の2
下京区	34 59 15.000	135 45 19.700	下京区西洞院通塩小路上る東塩小路町6 0 8番地の8
南区	34 58 35.900	135 44 47.100	南区西九条南田町1番地の3
右京区	35 00 51.100	135 42 24.400	右京区太秦蜂岡町3 1番地
西京区	34 59 05.800	135 41 35.700	西京区上桂森下町2 5番地の1
伏見区	34 56 07.900	135 45 40.600	伏見区東組町6 8 1番地
(参考)			
京北町	35 09 19.100	135 38 00.300	右京区京北周山町上寺田1番地の1

(情報統計課での測定結果)

南 端		北 端		南北の距離 (k m)	
北緯 (緯度)	東経 (経度)	北緯 (緯度)	東経 (経度)		
34 52 30.630	135 43 56.353	35 19 16.433	135 47 42.187	49.49	京都市
淀生津町 (木津川・木津川大橋付近)		久多上の町 (滋賀県境)			
35 01 20.214	135 43 56.153	35 10 17.980	135 43 26.410	16.57	北区
大將軍東鷹司町		雲ヶ畑中津川町 (石仏峠)			
35 00 52.509	135 44 43.484	35 02 21.718	135 44 55.659	2.75	上京区
主税町 (二条中学校南東付近)		若宮横町			
35 00 22.824	135 47 52.720	35 19 16.433	135 47 42.187	34.94	左京区
粟田口大日山町		久多上の町 (滋賀県境)			
34 59 46.369	135 44 03.094	35 01 21.079	135 43 53.073	2.92	中京区
壬生東高田町 (五条通り)		西ノ京中保町 (北野中学校北東)			
34 58 11.902	135 46 16.488	35 00 39.072	135 47 05.097	4.54	東山区
本町二十二丁目		柚之木町			
34 57 00.696	135 47 37.064	35 01 00.146	135 48 37.140	7.38	山科区
勸修寺南大日 (大岩山)		安祥寺山国有林			
34 58 54.073	135 43 59.954	35 00 15.778	135 46 13.728	2.52	下京区
梅小路高畑町 (東海道本線)		真町			
34 56 32.807	135 44 14.218	34 59 09.491	135 43 37.992	4.83	南区
上鳥羽塔ノ森柳原		吉祥院西ノ庄西浦町			
34 58 46.338	135 42 57.373	35 16 03.747	135 43 37.673	31.97	右京区
西京極河原町裏町 (桂川)		京北上弓削町八丁山			
34 55 38.657	135 36 11.660	35 01 50.363	135 39 02.627	11.45	西京区
大原野出灰町 (大阪府境)		嵐山北松尾山 (保津川・落合付近)			
34 52 30.630	135 43 56.353	34 58 35.969	135 46 31.299	11.26	伏見区
淀生津町 (木津川・木津川大橋付近)		深草車阪町 (三ノ橋川)			
35 03 41.839	135 38 05.687	35 16 03.747	135 43 37.673	22.86	(参考) 京北町
京北細野町滝谷		京北上弓削町八丁山			