

第2章 土 地

1. 地形及び位置

本県は日本国のほぼ中央部に位置し、古くには政治文化の中心となっていた。

本県の北半は近畿中央低地区の一部をなし、大阪・京都・三重の府県に接し、政治、交通において京阪神地方とは密接なつながりをもっている。南半は近畿南部の中央にあたり、和歌山・三重の両県とともに近畿有数の山岳地帯を形成している。

本県の重心の経度は東経135度52分で、奈良春日山、三輪山、多武峯、上市、吉野山、天川村川合、十津川村竹筒付近を通過し、緯度は北緯34度19分で、五條市五條、下市町、吉野町、吉野山の金峯神社、川上村迫付近を通過している。

面積は、3,691.09km²で、全国都道府県中第40位、全国面積の約100分の1弱である。南北両極間の長さ103.6km、東西78.5kmと南北に細長い形となっている。

本県の地形は、吉野川に沿ってほぼ東西に走る中央構造線により、南部山地（吉野山地）と中央低地（北部低地）に分かれている。

北部低地帯は瀬戸内陥落地帯の東部にあたり、断層により陥落した地溝盆地である奈良盆地を中心に、これをとりまいて生駒・葛城・笠置の各山脈、竜門山塊、奈良丘陵の山地からなる。奈良盆地は南北30km、東西16km、面積約300km²で、海拔40～60mの非常に平坦な沖積層からなっている。河川は盆地の東南限より流出する初瀬川を主流とし、四周の河川を合して大和川となり、生駒金剛山脈を横断して大阪平野へ流出している。

奈良盆地東側に隣接している大和高原地区は海拔400～500mの高原である。また、宇陀山地は竜門山塊の東に位置し、標高100m前後の複雑な丘陵地帯をなし、宇陀盆地と高見山麓、室生火山群地帯とからなる。

南部山岳地帯は本県の南部一帯を占める山岳地帯で、東は台高山脈を隔て三重県に南西は和歌山県に北辺は竜門山塊によって大和平野、大和高原地区に接している。中央部は大峰山系によって十津川流域と、北山川流域とに分けられ、大台ヶ原、伯母ヶ峰、山上ヶ岳、大天井岳、武士ヶ峰、天辻峠を連ねる横断山脈によって吉野川流域と分水嶺をなしている。大台ヶ原山や大峰山脈は山岳美、溪谷美に富み、吉野・熊野国立公園に指定されている。

2. 地 質

西南日本における地体構造線である中央構造線は、本県のほぼ中央部を東西に貫通している。このため本県は地質構造上南北の二部分に分かれ、それぞれ西南日本の外帯（南部山地）、内帯（北部低地）に属している。これらの両地帯を構成する諸岩層はさらに古期、新期の二種類に分けることができる。したがって、本県の地質は基本的には北大和（内帯）、中央帯、南大和（外帯）に三大別され各部分には古期岩層と、新期岩層とがあるので、結局六つの単元に分けられることになる。（参考文献：堀井甚一郎著「奈良県地誌」）

4. 都市計画区域

(単位：h a)

区域名	都市名	都市計画区域			用			
		計	市街化区域	調整区域	計	1種低層 住居専用	2種低層 住居専用	1種中高層 住居専用
大 和 都 市 計 画	奈良市	21,160.0	4,801.5	16,358.5	4,801.5	2,320.2	18.7	534.8
	大和高田市	1,648.0	782.2	865.8	782.2	-	-	113.4
	大和郡山市	4,268.0	1,116.6	3,151.4	1,116.6	110.8	-	71.5
	天理市	8,637.0	1,230.2	7,406.8	1,230.2	25.8	-	362.7
	橿原市	3,952.0	1,725.7	2,226.3	1,725.7	244.9	-	314.4
	桜井市	9,892.0	1,010.7	8,881.3	1,010.7	72.2	-	131.8
	五條市	7,276.0	789.0	6,487.0	789.0	209.3	0.3	9.1
	御所市	6,065.0	428.4	5,636.6	428.4	-	-	-
	生駒市	5,318.0	2,117.5	3,200.5	2,117.5	1,250.0	5.7	106.4
	香芝市	2,423.0	1,242.8	1,180.2	1,242.8	133.5	-	276.2
	平群町	2,390.0	354.2	2,035.8	354.2	248.6	-	7.3
	三郷町	880.0	367.8	512.2	367.8	168.4	-	53.2
	斑鳩町	1,427.0	415.6	1,011.4	415.6	94.2	-	129.2
	安堵町	433.0	109.0	324.0	109.0	-	-	22.1
	川西町	594.0	102.8	491.2	102.8	-	-	24.3
	三宅町	407.0	154.6	252.4	154.6	10.1	-	-
	田原本町	2,110.0	377.7	1,732.3	377.7	42.1	-	87.6
	大宇陀町	4,744.0	161.9	4,582.1	161.9	-	-	17.4
	菟田野町	2,778.0	97.0	2,681.0	97.0	-	-	-
	榛原町	6,441.0	349.2	6,091.8	349.2	108.8	-	102.3
	高取町	2,577.0	118.8	2,458.2	118.8	16.4	-	20.1
	明日香村	2,408.0	106.4	2,301.6	106.4	82.9	-	-
	新庄町	1,777.0	296.9	1,480.1	296.9	3.7	-	-
	當麻町	1,596.0	179.9	1,416.1	179.9	-	-	76.7
	上牧町	614.0	383.9	230.1	383.9	102.1	-	38.2
	王寺町	700.0	447.1	252.9	447.1	245.4	-	38.9
	広陵町	1,634.0	452.2	1,181.8	452.2	-	-	244.6
河合町	827.0	341.9	485.1	341.9	122.3	-	9.3	
小計	104,976.0	20,061.5	84,914.5	20,061.5	5,611.7	24.7	2,791.5	
吉都	吉野町	4,406.0	143.7	4,262.3	143.7	-	-	-
野市	大淀町	3,806.0	579.1	3,226.9	579.1	211.5	-	62.0
三計	下市町	2,671.0	195.3	2,475.7	195.3	11.1	-	15.1
町画	小計	10,883.0	918.1	9,964.9	918.1	222.6	-	77.1
合	計	115,859.0	20,979.6	94,879.4	20,979.6	5,834.3	24.7	2,868.6

資料：県都市計画課

。 用 途 地 域 面 積

(平成15年3月31日現在)

途 地 域									
2種中高層 住居専用	1種住居 地	2種住居 地	準 住 居 地	近 隣 商 業 地	商 業 地 域	準工業地域	工業地域	工業専用 地	工業専用 域
49.8	1,122.0	137.0	32.3	80.3	299.6	142.4	64.4	-	-
23.4	482.9	5.7	-	20.0	75.5	44.9	16.4	-	-
-	557.4	7.8	0.7	10.0	84.4	78.9	61.5	133.6	-
6.1	410.6	1.0	13.2	87.0	37.4	235.4	51.0	-	-
-	638.6	7.7	3.9	129.1	95.1	261.5	30.5	-	-
-	493.8	14.2	8.1	61.3	36.7	143.6	49.0	-	-
16.2	265.9	16.5	2.3	14.6	52.6	77.4	124.8	-	-
-	253.5	2.2	-	34.3	22.7	81.2	14.0	20.5	-
6.6	464.3	12.8	15.9	64.8	32.2	158.8	-	-	-
12.1	645.7	-	7.3	39.8	31.7	96.5	-	-	-
-	78.5	3.3	-	16.5	-	-	-	-	-
1.7	110.5	-	-	12.4	-	21.6	-	-	-
-	150.3	-	-	28.0	-	13.9	-	-	-
-	66.4	-	-	-	-	20.5	-	-	-
41.1	16.1	1.1	-	-	-	-	20.2	-	-
-	137.6	-	-	-	-	6.9	-	-	-
-	183.7	-	-	36.0	12.0	16.3	-	-	-
-	92.0	-	-	-	-	52.5	-	-	-
-	89.5	-	-	-	-	7.5	-	-	-
-	91.2	1.4	-	29.0	11.1	5.4	-	-	-
-	72.6	-	-	9.7	-	-	-	-	-
-	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-
52.8	140.8	-	21.6	5.0	-	30.7	42.3	-	-
-	103.2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	220.8	-	-	7.2	1.1	14.5	-	-	-
4.5	78.2	-	8.8	12.2	41.0	9.3	8.8	-	-
-	136.6	-	-	14.5	-	56.5	-	-	-
-	194.9	-	-	2.5	7.0	5.9	-	-	-
214.3	7,321.1	210.7	114.1	714.2	840.1	1,582.1	482.9	154.1	-
-	90.3	-	-	18.1	-	35.3	-	-	-
-	198.0	3.9	10.8	20.1	4.0	68.8	-	-	-
-	128.3	-	-	7.2	-	27.4	6.2	-	-
-	416.6	3.9	10.8	45.4	4.0	131.5	6.2	-	-
214.3	7,737.7	214.6	124.9	759.6	844.1	1,713.6	489.1	154.1	-

5. 主要河川

(延長キロ10Km以上)

(平成15年4月1日現在)

河川名	延長 区 域	延長キロ km
川迫川・天川・十津川 (熊野川・新宮川)	天川村大字北角～和歌山県へ	113.7
吉野川 (紀の川)	三公川の合流点～和歌山県へ	70.1
北山川	上北山村大字西原～和歌山三重県界を経て熊野川へ	50.5
大和川	桜井市大字小夫地先の県道笛吹橋～大阪府界へ	42.4
丹生川	黒滝村大字中戸～紀の川に合流	32.1
川原樋川	野迫川村大字檜股～熊野川に合流	27.8
曾我川	御所市大字重阪字内谷～大和川に合流	26.9
宇陀川	大平川の合流点～三重県界を経て名張川に合流	26.9
布目川	天理市福住町～京都府界を経て木津川に合流	24.0
寺川	桜井市大字鹿路字辻本～大和川に合流	23.3
葛城川	御所市大字鴨神～曾我川に合流	23.2
高見川	東吉野村大字杉谷～紀の川に合流	22.3
飛鳥川	明日香村大字栢森～大和川に合流	22.3
西川	十津川村大字小坪瀬～熊野川に合流	22.1
富雄川	生駒市高山町～大和川へ	21.6
津風呂川	大字陀町大字栗野字ボガイボ～紀の川に合流	17.6
青蓮寺川	タコラ川の合流点～三重県を経て名張川に合流	16.9
名張川	オオクタ川の合流点～三重県京都府界を経て木津川に合流	16.3
佐保川	奈良市中ノ川町～大和川に合流	14.8
葛下川	當麻町大字南今市～大和川に合流	14.7
白砂川	奈良市横田町～京都府界を経て木津川に合流	14.7
東の川	上北山村大字小椽字出口～北山川に合流	14.5
笠間川	都祁村大字吐山～三重県界を経て名張川に合流	14.4
室生川	室生村大字田口元上田口～宇陀川に合流	13.4
芳野川	菟田野町大字岩端～宇陀川に合流	13.2
竜田川	生駒市俵口町～大和川に合流	13.2
四郷川	東吉野村大字麦谷～高見川に合流	13.2
上湯川	十津川村大字上湯川～西川に合流	13.2
高田川	新庄町大字南藤井～曾我川に合流	13.0
西の川	下北山村大字池峰～北山川に合流	12.9
神納川	十津川村大字杉清～熊野川に合流	12.3
宗川	西吉野村大字西日裏～丹生川に合流	12.0
遅瀬川	山添村大字切幡～名張川に合流	11.8
布留川	天理市菅原町～大和川に合流	11.2
旭川	十津川村大字旭字無川～熊野川に合流	11.1
中原川	野迫川村大字上～熊野川に合流	11.0
小原川	大塔村大字篠原～熊野川に合流	10.8
打滝川	奈良市別所町～白砂川に合流	10.3
岩井川	奈良市紀寺町字中谷～佐保川に合流	10.2

資料：県河川課「一級河川指定台帳」

6. 主 要 山 岳

(単位：m)

山岳名	標高	所在地	山岳名	標高	所在地	山岳名	標高	所在地
若草山	342	奈良市	三峰山	1,235	宇陀郡御杖村(三重県境)	仏生ヶ嶽	1,805	吉野郡上北山村(十津川村境)
三輪山	467	桜井市	高見山	1,248	吉野郡東吉野村(三重県境)	釈迦ヶ岳	1,800	〃 十津川村(下北山村境)
耳成山	140	橿原市	竜門岳	904	〃 吉野町	涅槃岳	1,376	〃 下北山村
天香久山	152	〃	国見山	1,419	〃 東吉野村(三重県境)	笠捨山	1,352	〃 十津川村(下北山村境)
畝傍山	199	〃	池木屋山	1,396	〃 川上村(三重県境)	玉置山	1,076	〃 十津川村
生駒山	642	生駒市(大阪府境)	白鬚岳	1,378	〃 川上村	伯母子岳	1,344	〃 野迫川村(十津川村境)
信貴山	437	生駒郡平群町	大台ヶ原山	1,695	〃 上北山村(三重県境)	護摩檀山	1,372	〃 十津川村(和歌山県境)
二上山(雄岳)	517	北葛城郡當麻町	山上ヶ岳	1,719	〃 天川村	牛廻山	1,207	〃 十津川村(下北山村境)
葛城山	959	御所市(大阪府境)	大普賢岳	1,780	〃 上北山村(天川村境)	冷水山	1,262	〃 十津川村
金剛山	1,125	御所市	弥山	1,895	〃 天川村			
俱留尊山	1,038	宇陀郡曾爾村(三重県境)	八剣山	1,915	〃 上北山村(天川村境)			

資料：国土交通省国土地理院「日本の山岳標高一覧-1003山-」

7. ダ ム

(平成14年)

名称	所在地	型式	堤頂長 m	堤高 m	堤体積 m ³	有効貯水量 千m ³
一の木ダム	{ 右岸：五條市野原町 左岸：吉野郡西吉野村湯塩	重力式コンクリートダム	150.0	38.4	65,000	1,400
大迫ダム	{ 右岸：吉野郡川上村大迫 左岸：〃 北和田	ドーム型アーチ式コンクリートダム	222.3	70.5	158,000	26,700
津風呂ダム	{ 右岸：吉野郡吉野町峯寺 左岸：〃 河原屋	重力式コンクリートダム	240.0	54.3	222,300	24,600
猿谷ダム	{ 右岸：吉野郡大塔村猿谷 左岸：〃 辻堂	〃	170.0	74.0	174,000	17,300
室生ダム	宇陀郡室生村大野	〃	175.0	63.5	153,000	14,300
天理ダム	{ 右岸：天理市長滝町 左岸：〃 田町	〃	210.0	60.5	193,000	2,250
初瀬ダム	桜井市大字初瀬	〃	212.5	55.0	165,000	3,740
南畑(とっくり)ダム	生駒郡三郷町南畑	〃	83.0	28.0	12,600	127
須川ダム	奈良市須川	ドーム型アーチ式コンクリートダム	107.0	31.5	12,300	793
本郷溜池	宇陀郡大宇陀町本郷	アースダム	138.0	22.6	85,000	512
高山溜池	生駒市高山町	〃	135.4	23.4	67,333	580
白川ダム	{ 右岸：天理市和爾町 左岸：〃 岩屋町	〃	516.0	30.0	850,000	1,360
倉橋防災ダム	桜井市倉橋出屋敷	〃	250.0	36.5	242,000	1,858
風屋ダム	{ 右岸：吉野郡十津川村野尻 左岸：〃 風屋	重力式コンクリートダム	329.5	101.0	592,000	89,000
二津野ダム	{ 右岸：吉野郡十津川村桑畑 左岸：〃 山手谷	ドーム型アーチ式コンクリートダム	210.6	76.0	120,000	11,000
坂本ダム	{ 右岸：吉野郡上北山村小椽 左岸：〃 河合	〃	256.3	103.0	183,000	68,000
池原ダム	吉野郡下北山村上池原	〃	460.0	111.0	646,600	220,000
旭ダム	〃 十津川村旭	〃	199.4	86.1	147,300	12,500
瀬戸ダム	〃 十津川村旭	ロックフィルダム	342.8	110.5	3,740,000	12,500
池津川取水ダム	〃 野迫川村立里	重力式コンクリートダム	42.7	16.8	4,400	...
奥里ダム	〃 十津川村内原	アーチ式コンクリートダム	81.3	20.5	2,000	...
九尾ダム	〃 天川村九尾	重力式コンクリートダム	98.2	26.5	12,077	648
川迫ダム	〃 〃 北角	〃	104.0	36.5	39,920	692
布目ダム	{ 右岸：奈良市丹生 左岸：〃 北野山	〃	322.0	72.0	330,000	15,400
宮奥ダム	宇陀郡大宇陀町宮奥	〃	175.0	36.5	64,500	475
上津ダム	山辺郡山添村西波多	〃	264.0	63.5	210,000	5,120

資料：県耕地課、県河川課、県砂防課、各事業体

(注)1. 本表は堤高15m以上の既設ダムである

7 須川ダム 堤体積

12,300

12,000