

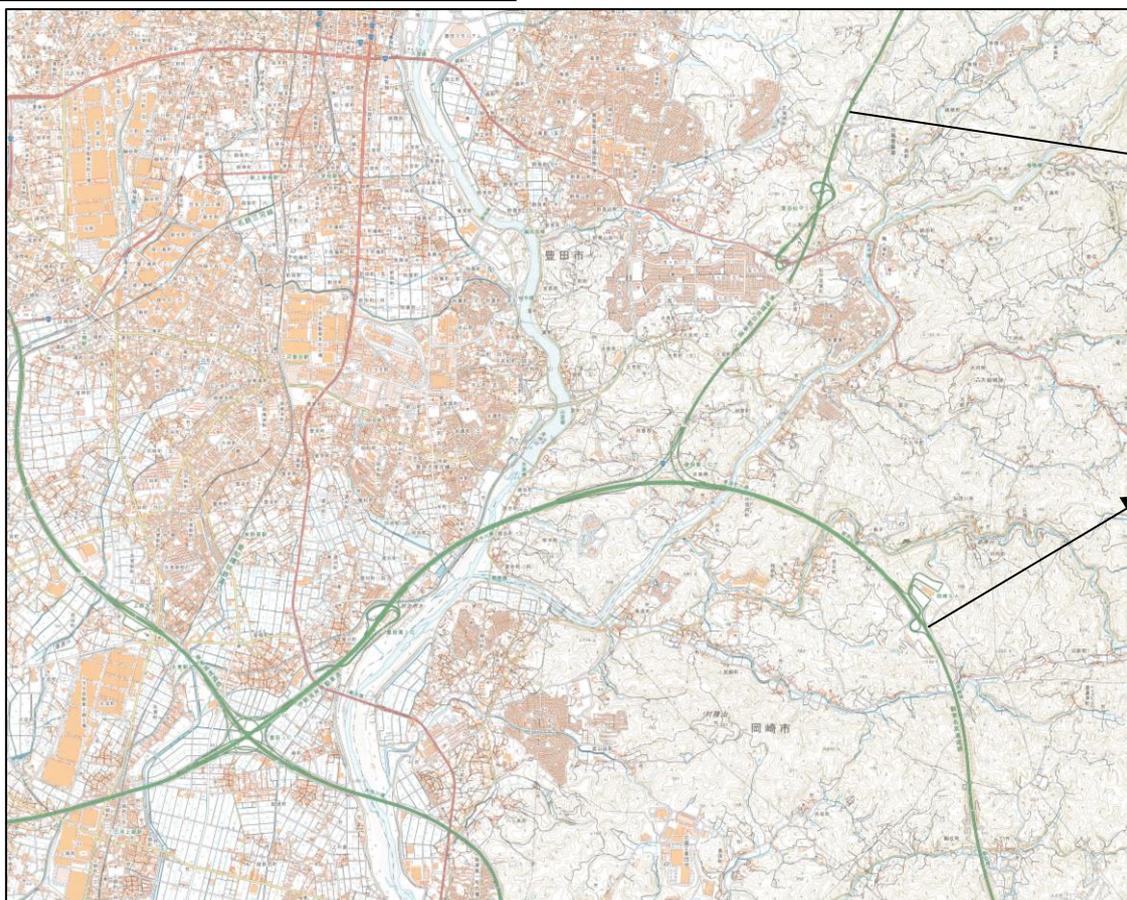
授業で使える当館所蔵地図

No.55 『2万5千分1地形図 豊田南部』

作成年：2018（平成30）年

サイズ：42×51cm

作者：国土地理院



★2

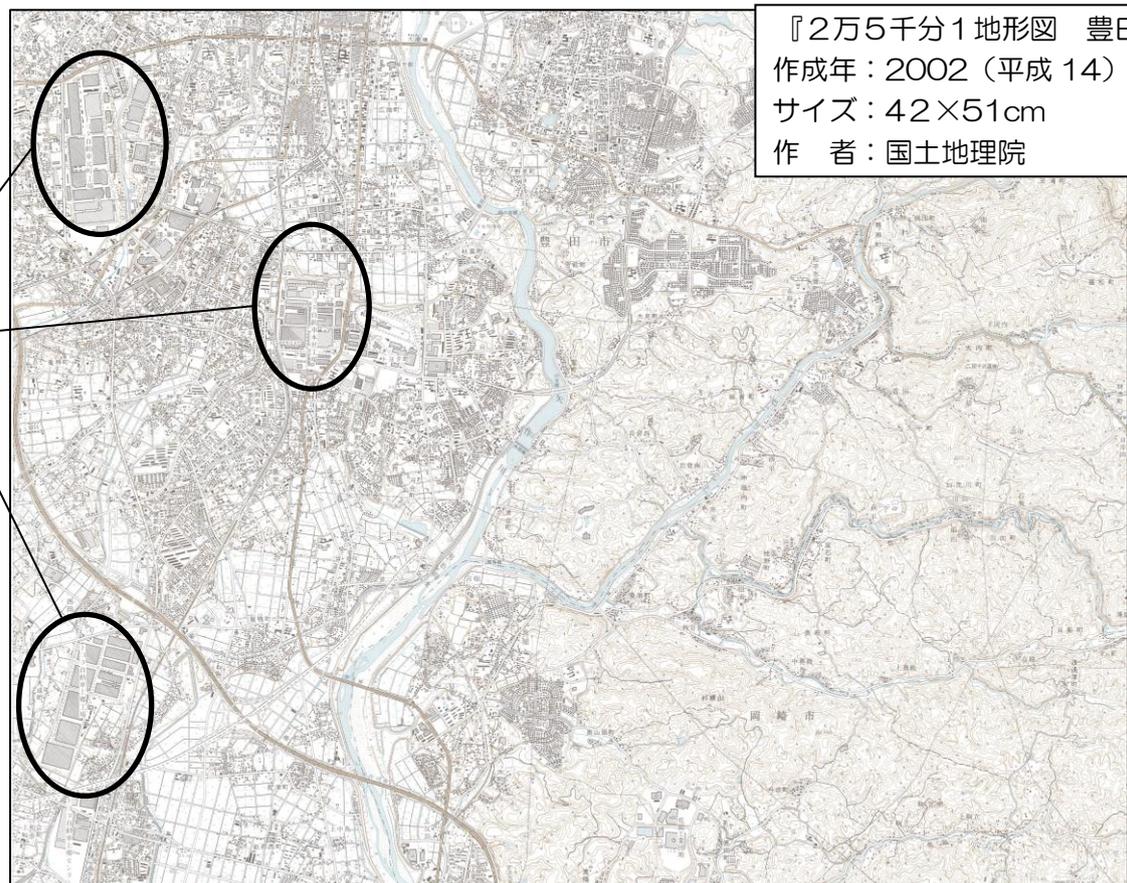
★1

『2万5千分1地形図 豊田南部』

作成年：2002（平成14）年

サイズ：42×51cm

作者：国土地理院



★3

【解説】

製造品出荷額全国1位（2014年）を誇る日本を代表する工業都市の豊田市南部の地形図である。自動車産業が本格的に軌道に乗り始めた1958（昭和33）年に挙母市からの市名変更の請願が提出され、1959（昭和34）年に豊田市が誕生した。この地形図からは、トヨタ自動車の本社工場、元町工場、上郷工場やその周辺に位置するいくつもの部品工場を地図記号から読み取ることができる。

豊田市は自動車産業の発展にともなって、交通網も発達してきた。一般に、完成した車両は、組立工場から300km圏内まではキャリアカーで輸送される。そのため、日本の大動脈である東名高速道路を始め、伊勢湾岸自動車道、東海環状自動車道、2016（平成28）年に全面開通した新東名高速道路が走り、豊田市から全国への完成車の輸送体制が整っていることを読み取ることができる。

このように、この地形図から日本の自動車産業の一大生産拠点と高い輸送能力をもつ高速道路網を見取ることができる。

★1 新東名高速道路

1968（昭和43）年に開通した東名高速道路は、長きにわたって日本の産業・経済・文化を支える大動脈であったが、近年では交通量の増大によって、混雑・渋滞が常態化し、本来の高速性、定時性が低下する状況にあった。実際に、東名高速道路で発生した交通事故や渋滞によって、ジャスト・イン・タイム輸送方式をとるトヨタ自動車に対して部品や材料が時間通りに届かず、組み立てライン停止などの問題が発生することもあった。また、開通から40年あまりが経過し、老朽化の問題や今後発生が予測される東海地震の防災対策が課題となっていた。そこで、これらの問題解決の切り札として新東名高速道路の建設が計画され、2016（平成28）年に全面開通した。現在は、「ヒトやモノの流れ」がよりスムーズになり、社会経済活動の活発化に貢献している。

★2 東海環状自動車道

名古屋市周辺の30～40km圏を結ぶ環状道路で愛知県豊田市から岐阜県、三重県までの都市を結び、東名高速道路、新東名高速道路と広域的な交通網を形成する延長152.5kmの自動車専用道路である。三重、愛知、岐阜の頭文字をとって「MAGロード」という愛称がある。

★3 トヨタ自動車の工場

	生産開始年	敷地面積	生産品目（2011年）
本社工場	1938（昭和13）年	55万㎡	ハイブリッドトランスアクスル42万台 など
元町工場	1959（昭和34）年	159万㎡	「クラウン」「マークX」「エスティマ」6万1000台
上郷工場	1965（昭和40）年	87万㎡	エンジン111万9000基

【用語について】

・JCTとIC

インターチェンジ（IC）とは、道路が立体交差する施設。一般道路との出入を目的とし、料金徴収施設が併設されている。

ジャンクション（JCT）とは、高速道路相互を直接接続するインターチェンジ。一般道路との出入を目的とし、料金徴収施設が併設されているインターチェンジと区別するために用いられる。写真は、豊田ジャンクション（国土地理院国土画像情報より切り取り引用）。ナゴヤドームの5倍の面積をもつ巨大なジャンクションである。



【利用の例】

○小学校第5学年「自動車をつくる工業」単元の導入で活用することができる。

→2018（平成30）年作製の地形図を提示することで、トヨタ自動車の組立工場や部品工場の位置を捉えさせたり、工場の地図記号に着目させたりすることで、トヨタ自動車の工場周辺には大小、数多くの部品工場があることに目を向けさせることができる。見つけた工場の地図記号にマーカーで印を付けることで自動車産業が盛んであることを実感させることができる。

○工業を支える運輸の働きを知ることができる。

→2002（平成14）年作製の地形図と2018（平成30）年作製の地形図を比較させることで、豊田市南部の交通網が約15年で、より発達したことを捉えさせることができる。完成車は300km圏内まではキャリアカーで輸送されることから、実際の授業では「完成車はどのように消費者に届けられるのだろう」と問い、組立工場から全国への輸送が可能になることを捉えさせることができる。また、新東名高速道路の役割にも着目させ、渋滞や災害時による生産ラインの遅れ、停止を防ぐことにつながり、トヨタ自動車のジャスト・イン・タイム輸送方式をより確実なものにすることに気付かせたい。複数の高速道路が豊田市周辺で連絡していることの意味をつかむことができる地形図である。