

二 鉄道

伊予鉄道

県内の鉄道事業は、明治二〇年（一八八七）に小林信近らを中心に資本金四万円で設立された伊予鉄道会社によって、翌年の二一年に松山～三津間（六km）が開通したことに始まる。これは軌道間二フィート六インチ（七六二mm）の我が国最初の軽便鉄道であり、民営鉄道としては南海電鉄に次いで日本で二番目の会社であった。この時の旅

客運賃は松山～三津間下等三銭五厘で、一時間三〇分³³に一日一〇往復の運転であった。珍しさと便利さから、開業の営業成績は好調で、同社ではさらに、三津～高浜間、松山～平井間の路線延長・新設を計画した。高浜延長については、これによつて三津の繁栄が失われることをおそれた三津浜町民の間に反対運動がおこつたが、明治二五年（一八九二）、高浜までの延長（三・四km）が実現した。資金不足などにより難航していた松山～平井間については、翌二六年に開通した。しかし、この線は、高浜線に比して営業成績が良好でなかつたため、平井から横河原までさらに延長することによつて、業績の好転が図られ、明治三二年（一八九五）に松山～横河原間（一三・二km）が全通した。また、松山～森松間（四・四km）については、最初沿線有志によつて計画されていたが、伊予鉄道が計画を引き継ぎ、明治二九年（一八九六）に開通した。

伊予鉄道の予想以上に好調な営業成績は、この地方の人々の鉄道敷設への意欲をそそつた。そして、明治二六年に道後鉄道が設立され、二八年から一番町～道後～三津口間の運転が始まつた。また、明治二七年（一八九四）に設立された南予鉄道によつて松山～郡中間（一一・三km）は同二九年に開通した。これらの鉄道会社はもの珍しさも手伝つて開業後の営業成績は好調であつた。しかし、伊予鉄道・道後鉄道・南予鉄道三社間には、経営の合理化・利用者への便宜を考慮して、まもなく合同の機運がおこり、明治三三年（一九〇〇）、三社は合併して伊予鉄道と称することとなつた。

開業以来順調な発展を続けてきた鉄道事業は、明治四〇年代に入つて電化の時代を迎えた。伊予鉄道では、四年、一番町～道後～古町間³⁴を三フィート六インチ（一〇六七mm）の軌間に改良し、電化を完成し、続いて、松山電気軌道も同年には電車の運転を開始した。この松山電気軌道は、さきの伊予鉄道線高浜延長問題に端を発して設立された会社である。鉄道開通により高浜港の重要性が高まり、大規模な港湾施設の改修が行なわれた。そ

発が十分進まなかつたことなどの理由によつた。一方、横河原線も森松線に似た乗客の落ち込みがみられ、一時は平井以遠の廃止案も出された。しかし逆に、電化(市駅—平井間は四二年六月、平井—横河原間は同年一〇月)や同社系列他による沿線の住宅団地開発、相次ぐ新駅設置(福音寺・北久米・鷹ノ子・牛渕団地前・愛大病院前など)により乗客確保をはかり、五六六年八月には高浜線との直結により、一五分毎の運転になり乗客の便をはかつている(表2—42)。

四五年から五五年までの二一年間にわたる、各路線別の年間乗車人員の推移をみると、市内線・高浜線・郡中線の乗車人員の減少と横河原線の急増が指摘できる。減少の著しかった三路線とも定期客の減少が顕著であった。これはマイカーの普及によるもので、通勤手段としての電車の役割低下といえる。とはいって、横河原線だけは急激な増加をみたが、これは沿線の久米・小野・重信などでの住宅団地開発による需要者の増大によつた。しかしながら、横河原線の増加も五〇年をピークに頭打ちの傾向にある(図2—36)。

国鉄 県下に私鉄の営業が相次ぎ、しかもそれらが好成績をおさめる中で、県内への国有鉄道の敷設は大幅におくれた。国鉄の敷設が進まなかつた理由としては、次のような点が考えられる。まず第一に、県内の地形は複雑で、山地が約四分の三を占めている。このような山がちの地形は、鉄道敷設工事に際して多大の困難を伴うことになつた。第二に、全国でも四番目に長い海岸線を持つ沿岸地方では、明治時代から比較的よく海運が発達していたことである。前述のような地形的な条件から、人々の生活舞台は、狭小な海岸平野や山間の小盆地に孤立しがちであったが、不自由な相互の交通・連絡のためには、海上輸送が早くから利用されていた。第三には、明治から大正期の国家体制の中で、四国は国土防衛の見地よりみて、さほど重要地域と考えられていかつたことである。鉄道が軍事上きわめて重要視されていた当時にあつて、このことも県下への鉄道敷設をおくらせることとなつた要因の一つであろう。

明治四四年(一九一二)、多度津—松山間の鉄道敷設に関する建議案が帝國議会で可決され、鉄道院多度津建設事務所の手によつて、多度津以西への工事が始められた。その結果、川之江まで開業したのは大正五年(一九一六)である。川之江—西条間は、建設上西条線と称して着工され、大正一〇年(一九二二)に西条まで開通した。ついで、西条—松山間が岡山建設事務所によつて松山線として進められ、昭和二年に至つてようやく県都松山までの開業が実現した(表2—43)。当時、県庁所在都市で国鉄の通じていなかつたのは、沖縄を除けば松山のみであつたといわれる。この北四国海岸線は從来讃予線と称されていたが、昭和五年に予讃線と改称された。

以後も予讃線は西に延長されてゆき、昭和一〇年、愛媛鉄道を買収改良した部分も加えて大洲に到達した。これと同時に旧愛媛鉄道の五郎—内子間は内子線と称されることになつた。大洲以遠の路線については、大正後半期から昭和初期にかけて、一〇三号線(大洲—八幡浜—宮野下)・一〇四号線(大洲—近永)の意見が対立し、当時の政党政派の対立ともからんで、政治家や関係者の間に論議をまきおこした。最終的には、昭和八年に至つて一〇三号線をとることが決定され、一四年、予讃線は八幡浜まで延長された。また、一六年、宇和島—卯之町間が開通し、宇和島鉄道の買収線(宇和島—吉野生)と合わせて宇和

島線と称した。残された八幡浜～卯之町間については、一七年から工事が始められたが、太平洋戦争下にあって工事は進展せず、二〇〇年六月に至って、国土防衛上の必要から、地元の勤労奉仕隊員約五万人が動員されて急ぎよ開通した。ここに予讃線は全通したが、県の東端川之江に列車が入ってから、約三〇年の歳月を要してようやく宇和島まで到達したことになる。

三 港 湾

1 松山の港湾

松山港

松山には現在、通称三津浜内港、同外港、高浜港、観光港、今出港、吉田浜港、和氣港、堀江港、泊出港、吉田浜港、和氣港の区域を総称して松山港と言う。同港は松山市の北西部に位置し、瀬戸内海の本航路に接する交通の要衝にあたっている。港湾法による港湾区域は松山市堀江町の花見川河口左岸から大ノ頭鼻を経て、同市興居島神崎鼻にいたる線と同市西垣生町重信川河口右岸から興居島黒崎鼻にいたる線に囲まれる水域面積一七〇〇万m²の範囲である。

松山港は、西は興居島を自然の防波堤として伊予灘に面し、南部は大可賀・吉田浜地区の工業地帯を有し、北部は標高一八二mの太山寺丘陵に限られ、東部は松山市の市街地へと続いている。この地域は西南日本内帯に属しており、花崗岩を基盤とし洪積層に属する密度の大きいシルト質砂及び沖積層に属する海成粘土や砂などで覆われている。

松山港のうち三津浜内港地区は万葉集にうたわれた「熟田津」に関連づけられる土地であるとも言われ、古くから商港として発展して來た。内航船及び小型船舶の集結地として知られて來たが、自動車交通の進展に伴い、昭和四〇年にフェリー接岸施設が完成したことによってフェリー基地の性格が強くなつて來ている。また、昭和四四年には一〇〇〇トン級船舶の接岸施設も増設され、松山と広島・柳井・岩国などを結ぶ航路が開かれている。三津浜外港地区は昭和二六年度から運輸省や愛媛県などの手により整備が行なわれ、輸移出・輸移入港の機能を有するとともに工業港の機能も有している。しかし、貨物輸入量は昭和五六年度に丸善石油松山精油所が操業を中止したこと等により減少している。

今出港地区は昭和四九年度より垣生漁港に接して木材専用港の整備が進められ、マイナス一〇m岸壁二バースをはじめ、木材集積地の造成が行なわれた。五六年の貨物取扱い量は三七万八〇〇〇トンに達している。吉田浜地区は、帝人や大阪曹達等の主要臨海工場を控え、化学工業の原材料及び製品の出入が盛んである。この地区では将来の需要増大に備え、五二年度から拡張工事が行なわれている。

高浜地区は明治二五年(一八九二)に伊予鉄道高浜線が開通して以来旅客船基地として発展して來た。昭和四二年には従来の高浜港(旧港)の北五〇〇mの所に新港の「観光港」が開かれた。観光港には松山と阪神・中国並びに九州を結ぶフェリー、水中翼船、高速艇が就航し活気を呈しているが、旧港は興居島航路・中島航路の基地港に変化した。新港・旧港を合わせると昭和五六年には、自動車一四万台、旅客一九九万人の利用実績がある。

2 松山港の生成と発展の過程

明治期以前 松山港の中で中心的役割を果たしている三津浜内港・外港地区と高浜地区を中心に、港の生成と発展にふれておこう。

日本書紀に「齐明天皇七年（六〇）正月六日難波を船出し給ひ、同月一四日伊予熟田津に船泊り石湯に行宮し給ふ」とあり、また万葉集には額田王の「熟田津爾、船乗世武登、月待波、潮毛可奈比沼、今者許芸乞菜」が見られる。一三〇〇年前に伊予に熟田津（「荒れることの少ない波静かな港湾」の意とされている）のあつたことが示されている。また、『伊予風土記』には景行天皇及皇后等多くの貴人が伊予に行幸啓されたとの記録が見られる。このように行幸啓が多かった所から、熟田津を「御津」と称するようになり、後に「三津」と呼ぶようになったとする説がある。しかし、熟田津の位置についてはいくつかの説があり、現時点では三津浜と断定することはできない。

慶長八年（一六〇三）に加藤嘉明が松山藩主になるとともに御船衆が西港山に置かれ、藩の港としての性格を持つようになった。また、寛永一二年（一六三五）久松定行は三津浜に船手四〇〇戸を配するとともに船奉行を置き政治・経済の取り締まりを行なうようになった。三津浜港の整備については、元禄八年（一六九五）に港の西北端にある洲崎（須崎）の鼻へ、長さ七〇間、水上の高さ五尺、根置き三間の積石波止が築造されたのが最初のものである。これは後に古波止と言われるようになったものであり、時の普請奉行は林源太兵衛と土居三右衛門であった。

享保元年（一七一六）には三津浜の御船場で御召船「長成丸」が進水している。すでにこの頃から、風波が高く三津浜港から乗船できない時に備え、隣接した入江の高浜を港としていた。寛政九年（一七九七）には高浜に御船作業

場が新設されている。

その後、藩は天保七年（一八三六）に三津浜の海岸を埋め立て（現在の三穂町、栄町）、埋め立て地の払い下げを行なった。払い下げの地代一八八貫二一分六厘と借入金一一〇貫で港湾を充実するために外港計画を立てた。工事は天保一五年（一八四四）に施工されたが、これは海に向かって南北七〇間、東西八五間の鍵形防波堤を作るものであり、元禄時代の防波堤と合わせて桝形となつた。この工事は藩の御船場を中心とする従来の内港重視から外港重視への変化を象徴したものであり、その後の商港としての発展を決定づける画期的な事業であった。これ以後帆別錢（入港税）の取り立てを開始するようになった。

明治期 明治元年（一八六八）藩政改革に伴い、従来の三津町奉行を市政司に、船奉行を主船司と改め、属司は大船頭役と小船頭役を兼務するようになった。明治三年（一八七〇）には三津小船頭より無格にいたるまで一統御暇（解雇）となり、翌年には番所が払い下げられた。この結果、三津浜港から軍事的因素が完全に払拭され、商港として運営されるようになった。明治六年（一八七三）には石崎平八郎が大阪で新造した汽船「天貴丸」を用いて県下で初めて汽船回送業を始めるようになるなど、商業活動が活発化していった。しかし、明治一七年（一八八四）の大暴風雨によって欠壊した桝形防波堤の復旧に際して、県議会では三津浜港は自然条件が悪く汽船時代の港としては適していないとした。そして、高浜に新港を築造すべきであるとする意見が大勢を占め、高浜港の築港問題がクローズアッ

これまでてきた。

これ以後高浜港の築港は具体化され、明治二一年（一八九〇）には小規模ながら桟橋も設置された。同年には伊予鉄道の松山—三津線が開通し、さらに一五年（一八九三）には松山—三津線が高浜まで延長開通した。このような情勢を受けて、明治三〇年（一八九七）は県議会において、高浜港を特別輸出港として指定するよう内務大臣に建議することを可決し、翌年には高浜港を開港外における外国貿易港とする建議も可決した。明治三六年（一九〇三）には伊予鉄道の姉妹会社である高浜機業株式会社によって現在の南桟橋が架設され、山陽鉄道、大阪商船、伊予鉄道の三社により宇品—高浜航路が開設された。同年に「豊浦丸」が高浜港に寄港し、船車連絡が始まった。明治三八年には北桟橋が架設され、翌年九月一日に高浜港開港式が行なわれた（写真2—18）。これ以後大阪商船の定期便は全て高浜港へ寄港することとなり、三津浜港の衰退は決定的となつた。

このような事態に対応するため、三津浜町は町長を中心に三津浜港築港に全力を注ぐこととなり（図2—37）、

明治四二年七月一三日に安藤謙介知事によつて工費一〇〇万円という巨額を要する三津浜港築港工事の起工式を行なつた。しかし、政変により同年七月三〇日に安藤知事は休職、伊沢多喜男の知事就任により工事は取り止めとなつた。

大正期から昭和期（終戦まで） 原右一郎・松田定五郎らの尽力により、大正五年起工の運びとなつた。明治四二年（一九〇九）

に起工式をあげた当時のものに比べるとはるかに小規模であり、しかも町主体の施工であった。工事は天保時代に造られた樹形の南辺湾曲部から防波堤の一部を三三三m余り延長し、在來の防波堤の不要部分を取り除くものであつた。また、同時に港内の水深を二mから四mになるよう浚渫し、浚渫土砂をもつて御幸町地先海面一万九七〇〇m²の埋め立ても施工され、大正一二年（一九二三）に竣工した。この結果、港内の水面積は從来の樹形港湾の二万一二〇〇m²から七万四三〇〇m²に拡大された。なお、同年から三津浜港・高浜港の両港は同一港湾としての扱いを受けるようになるとともに指定港湾ともなつた。

当時の内港は旧御船場をめぐって流れる堀川（宮前川の下流）の両岸を繋船岸壁として利用しているにすぎなかつたため、築港完成後は内港の改修問題が重要になつて來た。昭和三年三津浜名譽町長久松定夫は町議会に内港拡張継続工事費二〇五万円を提案し、町議会はこれを可決した。三津浜町はこの多額の工事費を捻出するため、三〇〇年の歴史を持った三津の魚市場を二五万一五〇〇円で買収し町営とした（写真2—19）。内港改修工事は昭和五年から七か年の歳月を費し完了した。この結果、宮前川下流の堀川は付け替えられ、内港はきわめて安全な港になるとともに、完備した港湾施設を誇る三津浜内港が出現した。

昭和一二年三月一七日新浜村が三津浜町に合併したのに伴い、翌年一月高浜港は三津浜港に統一改称された。

しかしこのころになると大型船舶時代に対応しきれない面が目立ち始めていた。このような状況を踏まえて三津浜町長高橋惣太郎は大三津浜港の港湾計画を作成した。これによると長大な沖防波堤や、六〇〇〇トン級の大型船舶の接岸荷役の可能な埠頭の築造をはじめ、港内の大型規模な浚渫や埋め立てを行なおうとするものであった。巨額の工費を伴う工事を遂行するためには、松山市との合併が必要であり、合併を実現させるためには、まず工場の誘致が必須であるとした当時の町長黒田政一らの努力により、国策会社共同企業の貯油所の誘致が実現した。

昭和一五年三津浜町は六か村とともに松山市に合併し、以後三津浜港は松山港と称されることになった。一六年には丸善石油の精油工場の誘致にも成功した。丸善石油は、会社単独の工事（二か年継続）として四五〇万円をもつて防波堤の延長築造（三五〇m）や仮護岸の築造（八五〇m）を行なうほか、防波堤内の水面四一万三〇〇〇m²の浚渫を行ない、泊地を得るとともに、その浚渫土を利用して大可賀地先北岸を埋め立て資材荷上げ場の造成を計画した。これらの工事と並行して県も昭和一九年から三か年継続事業として防波堤の延長三〇〇m、一一万三〇〇〇m²の用地造成、および浚渫を施工する予定であった。しかし、いずれも終戦であったことからその持つ意義は大であった（表2-44）。

昭和期（戦後）

昭和二一年に第二期内港改修工事として内港地区の第三船溜り築造工事が開始され、二五年に工事は完了した。この結果内港は小型船泊地一〇万m²(水深二mから四m)、物揚場延長一七〇〇m(水深二m)、防波堤三六七m、浮桟橋一基、荷役機械一二基を持つ安全性の高い機帆船・小型汽船の基地となつた。

終戦とともに中止された外港修築工事の一部は運輸省の手により二二年度から再開されたが、本格的工事は内港改修の関係上二六年度から五か年計画で着手した(図2—38)。この工事は三〇年までの五年間に二億四一八〇万円を投じて防波堤の築造や浚渫等を行なうものであった。これと並行して、戦時に基地施設の一部として築造しつつあつた、吉田浜の掘り込み式船溜りの修築工事が松山市の直営で施工された。この背景には臨海工業地帯の形成があげられる。大阪曹達松山工場の操業開始(二七年九月)や帝人松山工場の操業開始(三〇年一〇月)等、相次いで大規模工場が操業したのに伴つて、原料の輸移入や製品の輸移出を円滑にするために二六年八月から施工されたものであつた。

しかし、五か年計画が行なわれている間にも松山港は商港、工業港として、また観光港として大きく発展し続けたため、港湾計画の新たな見直しに迫られて来ていた。運輸省第三港湾建設局は三〇年に松山港の将来性について検討し、三〇年度を初年度とする六か年計画を策定した。これによると「(松山の)臨海工業地帯は着々整備され、海運貨物量は激増し、昨今では荷役が不可能な状態に立到つてゐる。これを打開する為に外港を緊急に整備して、外貿船舶(三万トン級)及び内貿船舶(二一〇〇〇トン級以下)の繫留・荷役を可能にしなくてはならない現状である……」とし外港地区の整備のみならず吉田浜地区及び高浜地区の整備の必要性も説いてゐる。吉田浜地区については防波堤の完成が、また高浜地区については桟橋の増設が今後に残された課題であると指摘して

いる。

外港地区ではフェリーの就航に伴い、四〇年及び四四年にフェリー桟橋(可動橋)が設置された。高浜地区では従来の高浜港の施設が老朽化し、海上交通機関の大型化・高速化に対応しきれなくなつたため、旧高浜港の北五〇〇mの地に新高浜港(通称観光港)が築造された。四二年三月二一日から新高浜港の使用が始まり、四五年六月には同港にフェリー基地も完成し、松山港の中では旅客船の基地港となつてゐる。今出地区では四九年度から本格的に木材専用港が運輸省の直轄事業によって築造され、マイナス一〇m岸壁二バースの完成に続いて五三年度には木材集積地も完成した(写真2—6参照)。

松山港は観光客の往来が激しく観光港的な性格が強いが、戦後は吉田浜地区の旧海軍航空隊跡地一六五万m²に石油・薬品・繊維などの大規模工場が相次いで誘致建設され工業港的な性格

も強くなつて來た。現在操業中の主要工場には帝人松山工場、同愛媛工場、丸善松山石油松山製油所、大阪曹達松山工場、レンゴー松山工場などがある。これら臨海工業地域の活発な産業活動と後背地域の諸活動の発展に伴い、松山港の取り扱い貨物量は五六年度実績で、外貿一八七万トン、内貿五四三万トン、フェリー九一一万トン（合計一六四一万トン）にも達している。松山港は松山市を中心とする地域経済の中心的機能として総合的性格を有する都市港湾としての整備が現在も進められている（図2—39）。

行政上の指定

松山港は、大正二年（一九三三）五月二七日に内務省訓令による指定港湾となり、昭和二六年一月二九日には港湾法による重要港湾に指定されている。当時、全国四七の重要港湾の一つであったが、現在では一〇六重要港湾の一つとなっている。二九年三月一日には愛媛県管理港湾となり、続いて同年七月一日には関税法による開港に指定され、さらに三八年八月一日には港則法による特定港にも指定された。

五 航 空

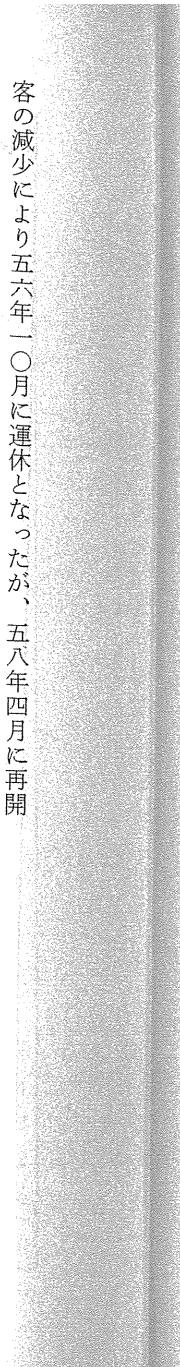
沿革

愛媛県の民間航空輸送事業は、大正一四年（一九二五）にわが国最初の航空輸送会社である日本航空輸送研究所により、大阪の堺大浜を基地として、水上機を使用し大阪—高松—松山（梅津寺）路線が運行されたことに始まる。この路線の定期輸送の開始は、昭和四年で、乗客四人と郵便物を乗せて三時間要した。現在の愛媛県の空の玄関である松山空港は、昭和一八年一〇月吉田浜の地に旧海軍の手により、松山航空基地として

建設された。二〇年八月、終戦と同時に連合軍によって接收され、二七年七月接收解除されたのを機に運輸省空局は、愛媛県、県工業クラブ等の要望により三二年度から三か年計画で空港の整備を行ない第二種ローカル空港として発足をみた。

路線と機種の 移りかわり 戰後初の路線は、三一年三月三一日に当時の極東航空（全日空の前身）によつて大阪—松山線が開かれ、DHダブ機で一日一往復した。翌三二年一〇月には、DC—三となり、三七年にはフレンドシップで一日二往復となつた。なお、三六年には大阪—松山線は大分・熊本にまで延長され、新たに松山—広島線が開設され、三七年には高松経由東京線の開設をみた。三八年には松山—高知線が、四一年には松山—福岡線が、四六年には松山—名古屋線が、四七年には岡山—松山—宮崎線が、五三年には松山—鹿児島線がそれぞれ開設された。乗降客の増加とスピード化により、四七年四月には二〇〇〇m滑走路が完成し、ローカル空港としては、宮崎・新熊本・新大分・函館・仙台・新鹿児島に次ぎ七番目にジェット機ボーイング七三七が就航した。翌四八年にはボーイング七二七も就航し、五八年六月にはボーイング七六七の就航が予定されている。

五八年五月現在、全日空が松山—大阪線と松山—東京線に各々七往復、松山—名古屋線に一往復している。また、東亜国内航空が松山—福岡線に二往復、松山—宮崎線、松山—鹿児島線、松山—岡山線に各々一往復している。東亜国内航空の宮崎線・鹿児島線・岡山線・福岡線の一往復にYS—一が就航している以外はすべてジェット化されている。なお、松山—広島線はピータク時の四〇年には六万人以上の利用者をみたが、水中翼船の発達で利用者が減り、四五年には八七〇〇人となり、翌四六年で休止した。また、松山—高知線も国道三三号線の全面改修にともなつてバス便にとって代わられ、四二年に休止した。そして松山—大分・熊本線は、大分・熊本から大阪・東京への直行便となり、同じく四二年に休止した。最近では、四七年に開設をみた松山—岡山線は、利用



客の減少により五六年一〇月に運休となつたが、五八年四月に再開された。

機種の変遷をみると、三一年三月にDHダブ機（八席）が初めて松山空港に就航して以来、DC—三型機（三〇席）、F—二七（フレンドシップ）機（四〇席）、コンバア—四〇型機（四〇席）、国産YS—一型機（六四席）と年を追つて大型化されていった。そして、四七年四月には松山空港に初めてジェット旅客機ボーイング七三七型機（一二六席）が就航し、翌四八年には一回り大型のボーイング七二七型機（一七八席）の就航をみた。さらに、五八年六月には二三六席のボーイング七六七型機の就航が予定されている（表2—49）。現在松山空港は国の第四次空港整備五か年計画に組み入れられ、滑走路を二五〇〇mに延長し、ジャンボ機を就航さす計画がたてられている（写真2—21）。

急増する 安くて、近くで、早い、という飛行機のもつ特性は、国民所得の向上、旅行慣習の広域化、高速性・利 用 客 快適性を求める国民のニーズと、さらに、国鉄運賃のたび重なる値上げによる運賃格差の縮小なし逆転とによって、近年その利用者が急増してきた。三七年に一〇万人を突破して以来、四三年に三〇万人、五一年に一〇六万人となり、五六年には一六四万人に達した。五〇年までは大阪線が利用者の大半を占めていたが、五〇年以後は東京線の伸びが著しく現在ではともに六〇万人台でしのぎをけずつていて（表2—50）。