名　　称	データ
国領局加入者新増設工事（土木）〔②群馬県，③ 85% 完成（昭和50年12月31日現在）〕	事業実施箇所：前橋市国領町一住吉町　事業主体：日本電信電話公社関東電気通信局　工事期間：昭和49年11月8日～51年3月21日　事業予算：4億8000万円　工程：開削式とう道350m，でき上がり内空寸法 幅 2.45m×高さ 3.45m，ケーブル収容条数 140条　施工業者名：日本通信建設
東山局ケーブル方式工事（土木）〔② 名古屋市，③ 95% 完成（昭和50年12月31日現在）〕	事業実施箇所：名古屋市千種区　事業主体：日本電信電話公社東海電気通信局　工事期間：昭和49年12月18日～51年1月31日　事業予算：1億8000万円　工程：立坑1基　施工業者名：日本電話施設
明石局加入者新増設工事（土木）〔② 兵庫県，③ 92.5% 完成（昭和50年12月31日現在）〕	事業実施箇所：兵庫県明石市　事業主体：日本電信電話公社近畿電気通信局　工事期間：昭和50年5月31日～51年3月25日　事業予算：2億1000万円　工程：鋼管推進式とう道92m，立坑2基，でき上がり内径 3.4m，収容ケーブル条数 140条　施工業者名：近畿通信建設
三角一本渡間同軸ケーブル方式工事（土木）② 熊本県，〔③ 98% 完成（昭和50年12月31日現在）〕	事業実施箇所：熊本県本渡市ほか　事業主体：日本電信電話公社九州電気通信局　工事期間：昭和50年1月20日～51年1月31日　事業予算：4億2000万円　工程：マンホール新設89個，管路敷設亘長 14.5km，管路敷設延長（亘長×条数） 70.0km，直埋ケーブル敷設 0.2km　施工業者名：日本通信建設

農業土木

昭和50年度の公共事業関係予算は，48年末の石油危機による異常な物価上昇の抑制を50年度予算編成の主目的としたため，49年度当初予算にまさるともおとらない厳しい措置がとられた．その結果，予算全体の規模は対前比 124.5% と伸びたにもかかわらず，公共事業関係予算は 49年度における対前年比 103.6% より厳しい 100.0% となった．公共事業の一翼を担う農業基盤整備事業も抑制の対象となったことはもちろんである．しかし石油危機を契機として表面化してきた世界的な食糧需給事情の悪化や，年々低下するわが国の国内食糧自給率に対する危機感が認識されたため，農業基盤整備事業は 49年度における対前年比 100.8% に比べて，103.4% と公共事業の中にあっては，わずかながら伸びが見うけられる．

農業基盤整備事業は，生産性の高い近代的農業の確立と農村の健全な発展を図るため，基幹かんがい排水事業，農用地開発事業，畑地帯総合整備事業，圃場整備事業，農道整備事業等の各種事業の推進を図っている．

基幹かんがい排水事構の新規着工は内地では，浅瀬石川（青森），浜名湖北部（静岡）の2地区，北海道では，直轄明きょ8地区である．また全体実施設計は内地では，山王海（岩手），会津南部（福島），霞ケ浦用水（茨城），大野川上流（大分）の4地区，北海道では空知中央，芽室のほか9地区となっている．復帰後満3年を経た沖縄において宮良川地区が前半全計，後半着工したことは，今後の沖縄の農業開発に寄与するところが大であろう．このほか補助事業が行われている．

名　　称	データ
東播用水農業水利事業〔① 東播用水，② 兵庫県神戸市・三木市・明石市・加古川市・加東郡・加古郡・美嚢郡，③ 23.0% 完成（昭和50年12月1日現在）〕	事業実施箇所：兵庫県神戸市ほか3市3町　事業主体：農林省　工事期間：昭和45年10月～60年3月　事業予算：554億円　受益面積：8363ha　主要構造物：呑吐ダム／コンクリート重力ダム（堤高 75.0m・堤長 224.0m），大川瀬ダム／コンクリート重力ダム（堤高 49.7m・堤長 159.0m），川代ダム／ゲートダム（堤高 9.7m・堤長 63.3m），頭首工／2か所（取水量 0.88～63.0m³/sec），水路／延長 85.8km　施工業者名：大成建設・フジタ工業・大本組ほか
南薩農業水利事業〔① 南薩，② 鹿児島県指宿市・枕崎市・揖宿郡・川辺郡，③ 32.3% 完成（昭和50年12月1日現在）〕	事業実施箇所：指宿市ほか1市4町　事業主体：農林省　工事期間：昭和45年10月～55年3月　事業予算：125億9000万円　受益面積：6442ha　主要構造物：頭首工／3か所（取水量 2.5～10.5 m³/sec），揚水機場／4か所（揚水量 0.8～3.1m³/sec），ファームポンド／6か所，水路／延長 101.0km　施工業者名：大本組・三幸建設工業・佐藤工業ほか
国営かんがい排水事業北桧山右岸地区〔① 直轄かん排北桧山右岸地区，② 北海道瀬棚郡，③ 31.5% 完成（昭和50年12月1日現在）〕	事業実施箇所：北海道瀬棚郡北桧山町ほか　事業主体：北海道開発局　工事期間：昭和43年4月～55年3月　事業予算：74億7000万円　受益面積：2005ha　ダム諸元：フィルダム（中心コア一型）・h=34.3m・l=234.6m・総貯水量 648万m³・有効貯水量 559万m³　頭首工：1か所　用排水路：5条・l=24km　施工業者名：前田建設工業・戸田建設
国営かんがい排水事業しろがね地区〔① 直轄かん排しろがね地区，② 北海道上川郡，③ 10.2% 完成（昭和50年12月1日現在）〕	事業実施箇所：北海道上川郡美瑛町ほか　事業主体：北海道開発局　工事期間：昭和45年4月～59年3月　事業予算：177億7000万円　受益面積：6449ha　ダム諸元：フィルダム（中心コアー型）h=59.5・l=518m・総貯水量 680万m³・有効貯水量 666万m³　頭首工：1か所　用排水路：22条・l=105km　施工業者名：勝村建設・前田建設工業
国営美々津農地開発事業〔① 美々津開拓，② 宮崎県日向市，③ 19.5% 完成（昭和51年3月31日現在）〕	事業実施箇所：宮崎県日向市都農町・東郷町　事業主体：農林省　工事期間：昭和46年4月1日～57年3月31日　事業予算：157億1000万円　農地造成：1600ha　道路：150km　揚水機場9か所　水路：605km　施工業者名：住友建設・高山総合工業・佐藤組ほか

概　　要　・　特　　色
本工事は前橋市国領電話局の設備増設に伴うケーブルを収容するため，国道 17 号線を，開削式で施工したとう道工事である．本工事区間は径 300 mm 程度の玉石地層からなるため大トルクのアースオーガー機により土留め鋼杭の建込みを行った．また地下水が豊富であったので水位を低下させるため，ルート上に揚水井（径 600 mm，深さ約 12 m）20 本をベノト工法により設置し，ディープウェル工法を採用した．
本工事は東山無線中継所と市外局を結ぶシールド式とう道工事の一部として，立坑を地下連続壁工法により構築する工事である．立坑の掘削深度が 42.5 m と深く，溝壁の垂直精度を確保するため掘削機は，BW ロングウォールドリルを改良して使用した．掘削に際しては，掘削機の偏位制御，貫入制御ならびに掘削溝の垂直精度を超音波により測定する等，一貫したシステム管理を行い，その結果，地中連続壁の垂直精度は GL-20 m の点で 1/500 程度のものが得られている．
本工事は明石市内の急増する電話需要に対処するためのとう道工事である．本工事区間は国道 2 号線の横断となるため交通量が多く非開削式とした．施工は N 値 0～4 の軟弱粘土層を土かぶり約 4 m で推進するため，地盤沈下防止を考慮してけん引式鋼管推進工法を採用した．鋼管は長さ 4 m のものを溶接して使用し，ジャッキによる推進（推力 1 500 t）のほか，ワイヤロープ 30 本によるけん引力（270 t）により，地中に刃先を貫入させ，管内の土砂を搬出し施工した．
本工事は日本一中国間長距離伝送路の一環として計画された同軸ケーブル敷設に伴う工事である．ルート上の倉江川横断（川幅 160 m）については，横断位置が河口に近く干満の差がはなはだしいため，満潮時に台船上から大型掘削機により川底を掘削し，川底から 2～4 m の深度にケーブルを敷設し袋詰めコンクリートを用いて防護をした後埋戻しを行った．

農用地開発事業の新規着工は内地では，御浜（三重），苗場山麓第二（新潟），大和高原北部（奈良），大州喜多（愛媛）の 4 地区，北海道では 4 地区である．また全体実施設計は内地では広島中部（広島），阿讃（香川），大和高原南部（奈良）の 3 地区のほか北海道 3 地区がある．このほか補助事業が行われている．

干拓事業は中海地区ほかを継続して施行するとともに八郎潟事業も 51 年度の完工を目標として実施されている．

圃場整備事業は農業の機械化の推進と生産性の向上を図るため，大規模圃場整備，都道府県営，団体営圃場整備を行うとともに畑作の基盤を整備するため畑地帯総合整備も併せて推進された．

事　業　費　名	昭和 49 年度（当初予算，億円）	昭和 50 年度（億円）	対前年比（%）
農業基盤整備費	3 476	3 595	103.4
基幹用排水施設整備費	986	1 018	
圃場条件整備費	923	974	
農道整備費	647	635	
農用地開発費	545	552	
特定地域農業開発費	115	154	
防災諸土地改良費	260	262	

注：基幹用排水施設整備費……土地改良事業・水資源開発事業
圃場条件整備費……圃場整備・畑総・農村総合整備
農道整備費……農道整備・農免道路
特定地域農業開発費……干拓・畜産基地建設
防災諸土地改良費……農地防災・農地保全・公害対策

概　　要　・　特　　色
本地域は播磨平野の東部に位置する水田地帯である．農業用水は明治時代に建設された疏水と耕地面積の約 1/5 を占める溜池に依存しているが，寡雨地帯であるために用水供給は不安定である．本事業は 3 か所にダムを築造して水源を確保し，幹線，支線水路の整備による用水の安定供給と相まって 538 ha にわたる農地を造成し，農業経営の近代化を図ろうとするものである．なお本事業は兵庫県公営企業との共同事業であり，事業完成後には日最大 27 万 7 000 m^3 の上水道用水を神戸市ほか 12 市町に供給する．
本地域は薩摩半島の南端に位置する畑作地帯であるが，土壌が火山灰性であるうえ年間降雨分布が不均一であるためかんばつ被害を受けやすく，耐旱性の強い甘しょを主体とする不安定で生産性の低い営農を余儀なくされている．本事業は河川の余剰水を池田湖に導水貯留し，池田湖畔に設置する 4 か所の揚水機場により地区内に送水し，大規模な畑地かんがいを行うものである．事業完成後は適期に用水供給を行うことにより成長作目の導入が可能となり，農業経営の近代化を図ることができる．
本地区は，北海道南部，渡島半島の北西にあり，利別川右岸に広がる平野部の水田および台地の畑地帯を対象として，真駒内川上流にダムを築造して用水を確保し，頭首工，用水路の新設，改修により，畑地かんがい，用水改良を行い，さらに排水路の改修を実施して農業経営の改善，安定を図るものである．
本地区は，北海道中央部上川盆地の南部に位置する扇状形の洪積台地に展開された畑地帯とこれら丘陵地の低位部を流下する美瑛川沿岸の既水田を対象にして，畑地かんがい，用水改良のためのダム，頭首工，用水路を新設し，さらに排水改良のための排水路の改修を実施して，農業経営の改善・安定を図るものである．
本地区は，宮崎県の中北部に位置し，日向灘に面した標高 30～460 m の地域である．事業は低利用地を開発し，1 600 ha の農地造成を行い，水源を地区中央を流れる耳川に求め 4 地点より取水し，合計 9 か所の揚水機場によるパイプライン方式で造成農地の畑地かんがいを行うとともに道路網の整備を図り，立地条件を生かした柑きつ類，桑，および飼料の一大生産団地の育成を図るものである．

名　　称	データ
河北潟干拓事業〔② 石川県金沢市・河北郡津幡町・字ノ気町・内灘町，③ 65% 完成（昭和 51 年 3 月 31 日現在)〕	事業実施箇所：河北潟干拓地　事業主体：農林省　工事期間：昭和 38 年～54 年　事業予算：179 億円　干拓面積：1 359 ha　土地改良受益面積：3 275 ha　堤防：9.6 km　幹線道路：16.7 km　幹線排水路：6.5 km　揚水機場：11 か所　施工業者名：株木建設・五洋建設・東洋建設ほか
県営かんがい排水事業砥部地区〔① 県営かん排砥部地区，② 愛媛県伊予郡，③ 28.1% 完成（昭和 50 年 12 月 1 日現在)〕	事業実施箇所：愛媛県伊予郡砥部町　事業主体：愛媛県　工事期間：昭和 46 年 4 月 1 日～56 年 3 月 31 日　事業予算：25 億 6 000 万円　受益面積：472 ha　銚子ダム：中心コア型ロックフィルダム・堤長 142 m・堤高 48 m・堤体積 30 万 m³・有効貯水量 77 万 m³　幹線水路：12.4 km　施工業者名：二神組
県営大規模畑地帯総合土地改良事業南薩地区〔① 大規模畑総南薩地区，② 鹿児島県枕崎市，③ 9.5% 完成（昭和 50 年 12 月 16 日現在)〕	事業実施箇所：鹿児島県枕崎市瀬戸町ほか　事業主体：鹿児島県　工事期間：昭和 47 年 4 月 1 日～57 年 3 月 31 日　事業予算：130 億 6 000 万円　基幹農道整備：78 km　区画整理：4 235 ha　農地保全：6 148 ha　かんがい：5 346 ha　施工業者名：姫野建設
県営農地開発事業〔① 酒屋地区，② 広島県三次市，③ 37% 完成（昭和 50 年 12 月 31 日現在)〕	事業実施箇所：広島県三次市西酒屋町　事業主体：広島県　工事期間：昭和 48 年 4 月～52 年 3 月（予定）　事業予算：10 億 4 000 万円　農地造成：102.0 ha（作目／ブドウ）　受益戸数：60 戸　主要工事：開畑工 102.0 ha・道路工 9 052 m・排水路 4 258 m・畑地かんがい施設（送水管 2 450 m，配水管 2 万 6 820 m）防災工／床止工 15 か所　施工業者名：（農地造成）広島県農業開発公社・（土木工事）一般建設業者
大規模圃場整備事業千葉県営山武中央地区〔① 大規模山武中央地区，② 千葉県山武郡・東金市，③ 42.5% 完成（昭和 51 年 3 月 31 日現在)〕	事業実施箇所：千葉県東金市山武郡成東町・松尾町・山武町・九十九里町・蓮沼村　事業主体：千葉県　工事期間：昭和 45 年 4 月 1 日～51 年 3 月 31 日　事業予算：99 億 4 000 万円　区画整理：4 473 ha　かん排水：2 838 ha　暗きょ排水：209 ha　標準区画：30 a（30×100 m）　施工業者名：丸二工務店・堀内建設・京葉重機開発ほか 20 社
広域営農団地農道整備事業七里御浜地区〔② 三重県熊野市・南牟婁郡，③ 83% 完成（昭和 51 年 3 月 32 日現在)〕	事業実施箇所：三重県熊野市，南牟婁郡御浜町・紀宝町・鵜殿村　事業主体：三重県　工事期間：昭和 45 年 4 月～55 年 3 月（予定）　事業予算：33 億 6 000 万円　農道延長：2 万 233 m　全幅員：7.0 m　車道幅員：5.5 m　営農団地面積：2 597 ha　受益戸数：3 万 8 642 戸　基幹作目：みかん，水稲，野菜工芸作目ほか　施工業者名：丸浜組・木下組・日本鋪道ほか
農地防災事業〔① 防災ダム事業「市来地区」，② 鹿児島県日置郡，③ 69% 完成（昭和 50 年 12 月 30 日現在)〕	事業実施箇所：鹿児島県日置郡市来町大字川上　事業主体：鹿児島県　工事期間：昭和 46 年 11 月 25 日～53 年 3 月 10 日（予定）　事業予算：15 億円　ダム形式：中心コア型ロックフィルダム　堤高：41.0 m　堤長：130.0 m　堤体積：24 万 m³　貯水量：210 万 3 000 m³　施工業者名：植村組
成田用水事業〔② 千葉県成田市，③ 27% 完成（昭和 51 年 3 月 31 日現在)〕	事業実施箇所：成田市ほか 3 町　事業主体：水資源開発公団　工事期間：昭和 46 年 7 月～54 年 3 月　事業予算：138 億円　新川機場：揚水量／最大 2.96 m³/sec・揚程 64 m・形式／両吸込み渦巻ポンプ　幹線水路：延長約 25 km・管径 1 350～800 mm・管種鋼管および PC 管　施工業者名：前田建設工業・電業社機械製作所・久保田建設
葛巻区域農用地開発公団事業〔① 葛巻地区，② 岩手県岩手郡，③ 5% 完成（昭和 51 年 3 月 31 日現在)〕	事業実施箇所：岩手県岩手郡葛巻町　事業主体：農用地開発公団　工事期間：昭和 50 年 7 月 5 日～55 年 3 月 31 日　事業予算：97 億 5 000 万円　農用地造成：1 435 ha　道路：11 条・76 km　飲雑用水：7 か所・65 km　防災施設：53 ha　換地：427 ha　農業用施設：畜舎施設・機械等 16 か所　施工業者名：農工建設・菱和建設・岩手県農地開発公社

観光・レクリエーション

不況のなかでの観光レクリエーション開発事業を概観すると，新規投資にはもちろんかつての勢いがみられない．旅館ホテルの倒産，経営者交替は少なくなく，中小旅館の転廃業問題も無視できない．ゴルフ場も，ボーリング場と異なるとはいえ，転換期にきていることだけは確かだ．ブルドーザーに代表される“土木技術”でどこでもゴルフ場になってしまう時代とは変わってきている．

ところで，オイルショック以後の国民の観光レクリエーションの動向はどうであろう．データの精度に問題はあるにせよ，家計調査報告書の旅行費の実質伸び率，消費者動向予測調査，国鉄，私鉄の定期外旅客の伸び，あるいは料飲税にみる宿泊人員の伸びなどから推計

名　　称	データ
宮崎サファリ・パーク〔② 宮崎県宮崎郡，③ 100% 完成(昭和 51 年 2 月 1 日現在)〕	事業実施箇所：宮崎県宮崎郡佐土原町　事業主体：日本サファリパーク（株）　工事期間：昭和 50 年 3 月～50 年 10 月　事業予算：42 億円　本社：大阪府大阪市　施工業者名：東急建設
名称未定〔② 大分県宇佐郡，③ 90% 完成（昭和 51 年 2 月 1 日現在)〕	事業実施箇所：大分県宇佐郡安心院町　事業主体：小泉アフリカライオンサファリ　工事期間：昭和 49 年 12 月～51 年 5 月（予定）　事業予算：40 億円　本社：東京　施工業者名：大成建設