

口絵写真 佐久間貯水池と結ぶ天竜川水系新豊根発電所（揚水式）ほぼ完成

論説	都市再開発と水域環境	奥村武正	1
特集	＜都市再開発＞		
	特集にあたって	会誌編集委員会	2
	1. 都市問題と都市再開発		
	(1) 解決を迫られる都市問題	鈴木信太郎	5
	(2) 都市再開発の目的と役割	高木任之	12
	2. 都市再開発の実態と問題点		
	(1) 世界の都市開発	佐々波秀彦	17
	(2) 都市計画と都市再開発	渡部与四郎	29
	(3) 都市再開発と市民	住田昌二	39
	3. 住みよい都市づくりのために		
	(1) これからの都市再開発	大河原春雄	45
	(2) 土木技術者は何をなすべきか	定井喜明	51
	4. <i>Column</i>		
	●防災都市/高原栄重 2●立体換地/石川哲久 4●スーパーブロック方式 一杉喜朗 38 ●都市再開発と補償/深海隆恒 44 ●住宅と都市計画/前田昌 靖 56 ●新宿副都心開発計画/河村健 57 ●東京改造論/渡辺定夫 58		
報告	沖縄の地盤	松井章・横山羌泰	59
寄書	「司法工学」の必要性を提唱する	鶴飼恵三・松野操平	69
話のひろば	土木技術者の海外案内/その9		
	神は世界を創り給うたがオランダはオランダ人が作った ——海の暴威との闘い——	小田弘雄	73
講座	土木と JIS/単位の規格	三木五三郎	81
寄書	国際水資源学会(IWRA)の発足に際して	堀 博	86

● 今月の表紙/東京・新宿駅西口広場地上平面図。広場面積 14 200㎡，計画自動車出入台数 2 500台/時，歩行者数 10 万人/時 ●

土木学会誌内容紹介……………前付 1  
論文報告集内容紹介……………前付 5  
◎2 ヒンジ円弧アーチの面内座屈特性に  
関する研究・崎山毅◎動的粘性係数を考  
慮した三次元地盤と地上構造物の連成震  
動解析・林正夫・北原義浩・藤原義一・  
駒田広也◎被圧地下水層への水の補給に  
ついての一考察・本間仁・荻原国宏◎フ  
ロックの形成条件がその性質におよぼす  
影響・楠田哲也◎波の上の風速変動に関  
する実験的研究・加藤始◎軟弱地盤・構  
造物系の動特性におよぼす基礎・地盤の

影響・堤一・神谷美郎・工藤豊典・田口  
史郎◎セメントモルタルのクリープ変形  
と破壊に関する実験的研究・桜井春輔◎  
コンクリートの衝撃疲労強度に関する研  
究・尼崎省二・明石外世樹・竹内正喜・  
桂木正雄◎鉄筋とコンクリートとの附着  
に関する基礎的研究・田政範・島田静雄◎  
国際会議ニュース……………前付 8  
新刊紹介……………68  
文献抄録……………89~92  
◎都市鉄道と高速バスサービスの経済的  
比較◎表面波と内部波の共振干渉◎鉄筋

コンクリート橋の予備設計と断面決定◎  
ニュース……………94~96  
◎新豊根発電所（揚水式）ほぼ完成◎有  
料道路・衣浦海底トンネル開通◎盛線・  
綾里一吉浦開業◎琉球大学土木工学科  
で教育を募集◎  
マンスリー・トピックス……………97  
文献目録……………99  
会 告……………113  
学会記事……………128  
編集後記……………131  
PR 欄目次……………巻末

**SPECIAL ISSUE : URBAN RENEWAL**

In recent years urban problems were discussed from various standpoints in this Journal. As urban population grows fast, civil engineering constructions performed in a urban areas are getting more important. Consequently many civil engineers are facing new kinds of problems. They must consider to make an agreement with local societies before they plan or perform their projects.

This issue searches an ideal relationship between civil engineers and urban dwellers focusing our attention on "Urban Renewal" and gives present status of the land readjustment works in urban areas. Further objectives of this issue are to give an appropriate guide to civil engineers involved in urban renewal projects and to provide fundamental concepts of urban renewal for civil engineers with other specialities.

The contents are as follows :

Introduction.....*Editorial Committee (Page 2)*

**1. Urban Problems and Urban Renewal**

(1) Urgent Problems in Cities.....*S. Suzuki (Page 4)*

(2) Objectives and Role of Urban Renewal.....*T. Takagi (Page 12)*

**2. Present State of Urban Renewal and Its Facing Problems**

(1) Urban Renewal in the World.....*H. Sasanami (Page 16)*

(2) City Planning and Urban Renewal.....*Y. Watanabe (Page 24)*

(3) Urban Renewal and Citizens.....*S. Sumita (Page 28)*

**3. Better Environment for Cities**

(1) Future Aspects of Urban Renewal.....*H. Ohgawara (Page 32)*

(2) The Expected Role of Civil Engineers.....*Y. Saidai (Page 34)*

**4. Column**

• Urban Disaster Prevention (*H. Takahara*) • Multi-Level Replotting (*N. Ishikawa*) • Development of Large-Scale Block (*Y. Hitosugi*) • Compensation for Urban Renewal (*T. Fukami*) • Housing and City Planning (*M. Maeda*) • Shinjuku Urban Center Program (*T. Kohmura*) • On Reconstruction of Tokyo (*S. Watanabe*)

**OTHER CONTENTS :**

Editorial, Urban Renewal and Water Environment (*T. Okumura*)/Letters to the Editor-Inauguration of International Water Resources Association (*H. Hori*)/On the Necessity of Legal Technology (*K. Ugai and S. Matsuno*)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 9, Reclamation in the Netherlands (*H. Oda*)/Lectures on JIS for Civil Engineers No. 2, Standard of Units (*G. Miki*)

口絵写真 佐久間貯水池と結ぶ天竜川水系新豊根発電所（揚水式）ほぼ完成

論説	都市再開発と水域環境……………	奥村武正	1
特集	＜都市再開発＞		
	特集にあたって……………	会誌編集委員会	2
	1. 都市問題と都市再開発		
	(1) 解決を迫られる都市問題……………	鈴木信太郎	5
	(2) 都市再開発の目的と役割……………	高木任之	12
	2. 都市再開発の実態と問題点		
	(1) 世界の都市開発……………	佐々波秀彦	17
	(2) 都市計画と都市再開発……………	渡部与四郎	29
	(3) 都市再開発と市民……………	住田昌二	39
	3. 住みよい都市づくりのために		
	(1) これからの都市再開発……………	大河原春雄	45
	(2) 土木技術者は何をなすべきか……………	定井喜明	51
	4. <b>Column</b>		
	●防災都市/高原栄重 2●立体換地/石川哲久 4●スーパーブロック方式 一杉喜朗 38 ●都市再開発と補償/深海隆恒 44 ●住宅と都市計画/前田昌 靖 56●新宿副都心開発計画/河村健 57●東京改造論/渡辺定夫 58		
報告	沖縄の地盤……………	松井章・横山莞泰	59
寄書	「司法工学」の必要性を提唱する……………	鵜飼恵三・松野操平	69
話のひろば	土木技術者の海外案内/その9		
	神は世界を創り給うたがオランダはオランダ人が作った ——海の暴威との闘い——……………	小田弘雄	73
講座	土木と JIS/単位の規格……………	三木五三郎	81
寄書	国際水資源学会(IWRA)の発足に際して……………	堀 博	86

● 今月の表紙/東京・新宿駅西口広場地上平面図。広場面積 14 200㎡，計画自動車出入台数 2 500台/時，歩行者数 10万人/時 ●

土木学会誌内容紹介……………前付 1  
論文報告集内容紹介……………前付 5  
◎2ヒンジ円弧アーチの面内座屈特性に  
関する研究・崎山毅◎動的粘性係数を考  
慮した三次元地盤と地上構造物の連成震  
動解析・林正夫・北原義浩・藤原義一・  
駒田広也◎被圧地下水層への水の補給に  
ついての一考察・本間仁・荻原国宏◎フ  
ロックの形成条件がその性質におよぼす  
影響・楠田哲也◎波の上の風速変動に関  
する実験的研究・加藤始◎軟弱地盤・構  
造物系の動特性におよぼす基礎・地盤の

影響・堤一・神谷美郎・工藤豊典・田口  
史郎◎セメントモルタルのクリープ変形  
と破壊に関する実験的研究・桜井春輔◎  
コンクリートの衝撃疲労強度に関する研  
究・尼崎省二・明石外世樹・竹内正喜・  
桂木正雄◎鉄筋とコンクリートとの付着  
に関する基礎的研究・田政範・島田静雄◎  
国際会議ニュース……………前付 8  
新刊紹介……………68  
文献抄録……………89~92  
◎都市鉄道と高速バスサービスの経済的  
比較◎表面波と内部波の共振干渉◎鉄筋

コンクリート橋の予備設計と断面決定◎  
ニュース……………94~96  
◎新豊根発電所（揚水式）ほぼ完成◎有  
料道路・衣浦海底トンネル開通◎盛線・  
綾里一吉浦開業◎琉球大学土木工学科  
で教官を募集◎  
マンスリー・トピックス……………97  
文献目録……………99  
会 告……………113  
学会記事……………128  
編集後記……………131  
PR 欄目次……………巻末

**SPECIAL ISSUE : URBAN RENEWAL**

In recent years urban problems were discussed from various standpoints in this Journal. As urban population grows fast, civil engineering constructions performed in a urban areas are getting more important. Consequently many civil engineers are facing new kinds of problems. They must consider to make an agreement with local societies before they plan or perform their projects.

This issue searches an ideal relationship between civil engineers and urban dwellers focusing our attention on "Urban Renewal" and gives present status of the land readjustment works in urban areas. Further objectives of this issue are to give an appropriate guide to civil engineers involved in urban renewal projects and to provide fundamental concepts of urban renewal for civil engineers with other specialities.

The contents are as follows :

Introduction.....*Editorial Committee (Page 2)*

**1. Urban Problems and Urban Renewal**

(1) Urgent Problems in Cities.....*S. Suzuki (Page 4)*

(2) Objectives and Role of Urban Renewal.....*T. Takagi (Page 12)*

**2. Present State of Urban Renewal and Its Facing Problems**

(1) Urban Renewal in the World.....*H. Sasanami (Page 16)*

(2) City Planning and Urban Renewal.....*Y. Watanabe (Page 24)*

(3) Urban Renewal and Citizens.....*S. Sumita (Page 28)*

**3. Better Environment for Cities**

(1) Future Aspects of Urban Renewal.....*H. Ohgawara (Page 32)*

(2) The Expected Role of Civil Engineers.....*Y. Saidai (Page 34)*

**4. Column**

• Urban Disaster Prevention (*H. Takahara*) • Multi-Level Replotting (*N. Ishikawa*) • Development of Large-Scale Block (*Y. Hitosugi*) • Compensation for Urban Renewal (*T. Fukami*) • Housing and City Planning (*M. Maeda*) • Shinjuku Urban Center Program (*T. Kohmura*) • On Reconstruction of Tokyo (*S. Watanabe*)

**OTHER CONTENTS :**

Editorial, Urban Renewal and Water Environment (*T. Okumura*)/Letters to the Editor-Inauguration of International Water Resources Association (*H. Hori*)/On the Necessity of Legal Technology (*K. Ugai and S. Matsuno*)/Foreign Guide for Civil Engineers No. 9, Reclamation in the Netherlands (*H. Oda*)/Lectures on JIS for Civil Engineers No. 2, Standard of Units (*G. Miki*)