

# 海外建築技術情報資料

国立建設研究所 建築基準科 提供

이 資料는 国内 建築技術의 發展을 爲하여, 国立建設研究所 建築基準科에서 技術情報 交流事業의 一環으로 22 個国 50余個 機關으로 부터 最近 入手한 海外 技術情報 資料中에서 重要한 것을 拔萃 紹介하는 것입니다.

여기에 紹介된 資料에 對하여 좀더 자세히 알고 싶으신 分은 国立建設研究所 建築基準科 (Tel. 967-0274) 에 서 閱覽할 수 있으며, 實費로 複寫할 수 있습니다.

순	① 저자	③ 페이지수	④ 사용언어	⑤ 발행처	⑥ 발행기관	⑦ 발행국명	⑧ 발행일자
	② 제목 ⑨ 내용 요약						
1	① Werner Heynisch	③ 8	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
	② Nuclear Power Station in the GDR	⑨ 最近 西独에서는 核發電所網을 확장해야 할 必要性이 急増하고 있는바 The Academy of Building 總長인 Heynisch 教授가 Steel-Concrete Cell을 使用하여 原子爐(核反應室) 建設 工期를 短縮시키는 工法을 研究 論述한 것임.					
2	① Dan Ove Pedersen	③ 10	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
	② Design-Construct Projects: getting value for money	⑨ 덴마크 建築研究所 Economics Section의 研究責任者인 Pedersen 氏가 스칸디나비아에서 많이 活用되고 있는 建物の 價値分析 方法으로서 工事費, 工事期間, 工事의 質 등으로 区分評價하여 Total Value를 百分率로 計算하므로써 工事評價方法의 向上을 期하였음.					
3	① J.J. Botman	③ 6	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
	② Regional Programming of Building-1	⑨ 地域社会開發에 對한 建築의 影響에 對한 M.I.T. (美 마사추세트 공대)의 研究한 結果를 토대로 住宅과 土地利用을 中心으로 建築을 通한 地域社会開發에 關하여 研究한 內容.					
4	Abdel M-ksoud & Aziz Ashau	③ 8	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
	② Insulation the Saudi way	⑨ Saudi Arabia의 建築景氣가 浮上함에 따라 Riyadh의 材料試驗 研究所에서 絶緣材인 gypsum plasterboard를 Saudi Arabia의 氣候條件에 알맞게 使用하는 方法을 理論적으로 說明한 論文임.					
5	Harald ① Kristiansen	③ 6	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
	② Low cost housing means home-grown answer.	⑨ 開發途上國家에서는 土着材料과 土着技術을 잘 活用하므로써 廉價住宅 建設에 成功할 수 있다는 內容으로서, 노르웨이 建築研究所長 Kristiansen 氏의 成長하는 住宅을 利用한 廉價住宅에 關한 研究論文임.					
	① M. Maksoud A. A. Khalil and M. Arata	③ 6	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.

6	② Making bricks from rice-hull ash	⑨ 카이로에 있는 国立研究所에서 炭素를 完全히 除去한 rice-hull ash와 "염산마그네슘 시멘트"를 利用하여 破壤強度 30kg/cm <sup>2</sup> 이상인 輕量壁돌을 만드는 方法에 關해 研究한 論文임.					
		③ 8	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.1.
7	② Aiding housing by self-helping	⑨ 美国 住宅都市 開發者인 刊行한 報告書를 中心으로 住宅問題解決을 爲한 諸 問題點이 收錄되어 있음.					
	① Brajendra Kumar Gupta	③ 10	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.3.
8	② Using local stone for roofing	⑨ 印度에서는 土産石材를 使用하므로써 一般 鉄筋 Concrete 지붕 보다 20%程度  값이  싸다는 것이 밝혀졌는데 Rajasthan 州의 公 共事業省 主任 技術者인 Gupta 氏는 이러한 材料들의 耐熱性과 施工法등에 關하여 研究한 試驗結果를 記述하고 있음.					
	① J.J. Botman	③ 12	④ 英語	Batiment International	⑤ al Building Research & Practice	⑥ CIB	⑦ 네델란드 ⑧ 1977.3.
9	② Regional Programming of Building-2	⑨ 네델란드의 Eindhoven의 集合都市와 Tweete 地方을 標本으로 調査한 建築을 通한 地域社会開發計劃에 關한 研究資料임.					
	① Dr. E. J. Gibson	③ 4	④ 英語	BRE News 39	⑤ BRE	⑥ 英國	⑧ 1977.3.
10	② Maintenance research in BRE	⑨ BRE에서 進行中인 研究課題中의 하나로서 材料와 設計, 工事費의 構成, 現場條件과 設計基準등에 미치는 影響을 包含하여 建物の 維持에 對하여 研究한 論文의 要約.					
	① Dr. F. J. Langdon	③ 2	④ 英語	BRE News 39	⑤ BRE	⑥ 英國	⑧ 1977.3.
11	② Noise nuisance from traffic	⑨ 最近 런던에서는 53個區域 3000余 住民에 對하여 調査한 바에 依하면 都市 道路交通에 依한 騒音公害에 시달리고 있음이 밝혀졌는데 이에 對한 調査結果를 收錄한 것임.					
	① Dr. J. W. W. Morgan	③ 2	④ 英國	News of timber research	⑤ BRE	⑥ 英國	⑧ 1977.4.
12	② Preservative Treatments for Structural Timbers	⑨ BRE의 Princes Risborough 研究所에서 構造用 木材의 防腐處理에 關해 研究한 論文.					
	① J. D. Brazier	③ 4	④ 英語	News of timber research	⑤ BRE	⑥ 英國	⑧ 1977.4.
13	② Standards for panel Production	⑨ 最近 英國에서는 合板, particleboard, 纖維板등 木材를 原料로한 板材의 生産이 急激히 增加하고 있으며, 生産費가 늘어남에 따라 그 生産基準을 海外 板材生産業界와 比較 檢討하였음.					
	① A. Sousa Coutinho	③ 14	④ 英語	Materials and structures	⑤ RIL	⑥ 프랑스	⑧ 1977.1.
14	② A. Contribution to the mechanism of Creep	⑨ 콘크리트의 Creep 現象에 關한 理論을 記述하고, 시멘트풀에 包含된 水化되지 않은 시멘트가 물에 녹으면서 荷重에 依한 콘크리트의 応力과 함께 收縮應力이 생겨, 이것이 Creep 現象의 重要한 原因이 된다는 새로운 學說을 化學反應을 中心으로 体系化한 論文.					

15	① J. Kasperkiewicz	③ 7	④ 英語	⑤ Materials and Structures	⑥ RILEM	⑦ 프랑스	⑧ 1977 1.
	② Fibre Spacing in Steel Fibre Reinforced Composites.	⑨ X-ray 写真으로 分析하여 纖維補強 鉄筋 Concrete 의 纖維含量과 纖維의 役割을 評面하고 纖維를 配合하는 方法等에 関해 記述한 論文으로서 理論的인 分析結果와 試驗結果가 一致함을 보여줌.					
16	① Sri T. Venkateswarlu Vo Jagannadha Rao.	③ 5	④ 英語	⑤ Materials and Structures	⑥ RILEM	⑦ 프랑스	⑧ 1977 1.
	② Strain method of analysis for reinforced concrete members under combined bending and direct load.	⑨ 원모멘트와 軸方向力에 依한 偏심이 큰 鉄筋 Concrete 部材의 扁平면을 解析하는 方法으로서, 먼저 假定한 斷面積에 対応하는 圧縮力을 計算하고 計算된 圧縮力으로 斷面을 다시 假定하는 計算過程을 反覆하므로써 正確한 斷面을 算定하는 方法과 함께 Computer 를 利用하여 計算하기에 適合하게 計算式을 誘導하였음.					
17	① C. O. Orangan, T. A. I. Akeju	③ 5	④ 英語	⑤ Materials and Structures	⑥ RILEM	⑦ 프랑스	⑧ 1977 1.
	② A study of some characteristics of optimum design of composite bridge deck.	⑨ 英國의 "合成構造에 関한 基準"과 "鉄骨橋梁에 関한 基準"을 適用한 鉄骨보와 콘크리트 合成橋梁의 컴퓨터 設計에 影響을 주는 媒介變數에 関한 研究 結果임.					
18	① O. J. Uzomaka	③ 5	④ 英語	⑤ Materials and Structures	⑥ RILEM	⑦ 프랑스	⑧ 1977 1.
	② Some factors which affect the crushing strength of sand concrete blocks.	⑨ 시멘트 블록의 破壞強度에 影響을 주는 要素에 関해 研究한 論文임.					
19	① Z. P. Bazant W. Thonguthai	③ 5	④ 英語	⑤ Materials and Structures	⑥ RILEM	⑦ 프랑스	⑧ 1977 1.
	② Optimization check of certain recent practical formulations for concrete creep.	⑨ 工事現場에서 Concrete 의 Creep 現象을 일으키는 要素를 檢査하는 方法에 関한 研究論文.					
20	① ILZRO		④ 英語	⑤ The ILZRO Industrialized Housing System.	⑥ ILZRO	⑦ 미국국	⑧ 1977
	② The ILZRO Industrialized Housing System.	⑨ 美國의 國際 鎳鉛研究機構에서 發刊된 冊子로서 (1) 납·鎳鉛을 利用한 住宅設計 要領, 住宅에 使用하는 鎳鉛鍍金鉄板, (2) 鎳鉛製 外裝材 및 窓틀, (4) 납을 利用한 外裝材, (5) 납·鎳鉛製 內裝材, (6) 結束材 等에 関하여 收録되었으며, 此外에도 납·鎳鉛製 鉄物, 電氣配管, 衛生器具 등을 說明하고 이들을 利用한 住宅設計圖書와 各部 詳細圖, 外觀透視圖, 施工写真 등이 收録되어 있음.					
21	① Sören Lindgren	③ 2	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 2.
	② Choise of energy form for the heating of buildings in Sweden	⑨ 住宅暖房에 있어 燃料의 選擧, 暖房形式의 決定, 暖房設備의 設計等의 合理的인 方法을 研究한 論文의 要約.					
22	① Jan Bröchner & Roy Larsson	③ 2	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 2.
	② Assessment of Building in connection with rehabilitation	⑨ 現代建物の 合理的인 檢査方法으로서 設計, 入札, 施工時에 各已檢査를 實施하기 爲한 檢査原則, 檢査過程, 檢査結果의 表現, 檢査資料의 質, 檢査方法 등에 関해 記述하고 있음.					
	① Gunnar Hedborg & Ingemar Svensson	③ 2	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 2.

23	② Timber Houses	⑨ 스웨덴 中北部地方의 Dala 江 流域에 位置한 Gävleborgs 州의 木造住居에 関하여 調査한 論文임.					
24	① N Edvardson	③ 2	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 2.
	② Cost control of installations during the design Stage-statistical and calculation models	⑨ 建築施工에 있어 設備工事が 複雑 多樣化하고 있으며 全体 工事費에 對한 設備工事費의 比率을 줄이는 方法을 說明하고 있음.					
25	① Kerstin Kärnkull	③ 3	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 2.
	② Experiences of joint planning between planners and nr-residents	⑨ 近來 設計時 入居者나 이웃 住民들의 要求事項이 늘어나고 있으며 行政官庁에서도 老朽된 住宅을 많이 改良하고 있으므로 設計者와 需要者間의 意見을 綜合하는데 있어 注意할 事項, 卞考慮할 事項들을 收録하였음.					
26	① Carl-Axel Aking	③ 4	④ 英語	⑤ Summaries 1	⑥ SBR	⑦ 스웨덴	⑧ 1977 1.
	② Reduced Visual Ability and Environmental Experience.	⑨ 六十年代以後 身體障者 問題가 一般의 関心을 모으기 始作하였으나 아직도 그 研究實績은 매우 빈약한 實情인데 이中에서 特別히 視覺障者의 安樂한 生活을 爲한 環境改善 資料를 모아 設計資料로 利用토록한 研究論文.					

\* 建築關係 國際會議 案内

- ① 主題：第九次 CIB 總會  
主擧機關：CIB (國際建築研究會議)  
期間：1977. 9. 10~23  
場所：英國「에든버러」
- ② 主題：지붕構造에 関한 심포지움  
主擧機關：NRCA (美 國立지붕施工業者協會)  
期間：1977. 9. 21~23  
場所：美國「워싱턴」
- ③ 主題：工事現場에서의 콘크리트 構造物 試驗  
主擧機關：RILEM (國際資材構造試驗聯盟)  
期間：1977. 9. 12~16  
場所：「항가리」 「부다페스트」
- ④ 主題：都市計劃의 新傾向에 對한 國際 심포지움  
主擧機關：ITCC (國際技術協力센터)  
期間：1977. 12. 19~22  
場所：「이스라엘」 「텔아비브」
- ⑤ 主題：纖維補強시멘트工法에 関한 심포지움.  
主擧機關：RILEM (國際資材構造試驗聯盟)  
期間：1978. 4. 5~7  
場所：英國「런던」
- ⑥ 主題：建築資材 耐久性에 関한 國際會議  
主擧機關：NRCC (카나다國立研究所)  
期間：1978. 8. 21~23  
場所：「카나다」 「오타와」
- ⑦ 主題：P.C. 部材 接合點의 絶縁에 関한 심포지움  
主擧機關：RILEM (國際資材構造試驗聯盟)  
期間：1978. 9. 28~30  
場所：「그리스」 「아테네」