

正面中央部を東西に風が吹き抜ける

丰

設計コンセプト

環境になっています。

東京大学(駒場Ⅰ)理想の教育棟」の設計

にあたり、理想の教養教育環境の創出を目指 し、「アクティブ・ラーニング」「周辺環境 との共存」「ゼロ・エネルギー・ビル(ZE

B) 」の三つのコンセプトを設定しました。 「アクティブ・ラーニング」とは、小グルー プに分かれた学生達が課題に応じて自ら情報 を探索し、ディスカッションして答えを出し ていく新しい能動的学習のスタイルで、この ために、自在に構成を変える事ができる組み 合わせテーブルを用い、タブレット型PCや、 複数の映像システム、壁面白板などの情報環 境を整備した大小のスタジオ (9室) を設置

スタジオは、ガラスの仕切りでラウンジに 隣接させた見通しのよい空間構成とし、さら に地下に設置されたレクチャーホール (200 席)、オープンスペースホール、カフェテリ アを兼ねたホワイエとの映像音声連携を図る とで、相乗効果による建物全体としての教 育環境の向上を図り、参加への期待が高まる

エネルギーの使用ゼロをめざす

「ゼロ・エネルギー・ビル (ZEB) は、将来的にエネルギー使用をゼロにするための技術開発とモニタリングを行うというコ ンセプトで、理想の教育棟では、地熱等の自然 エネルギー利用を極限まで高めるとともに、 開口部の可変ルーバーによって時刻ごとの日 射制御を行い、さらにこれらを人工知能によ って総合的に自動制御するシステムとしてい この人工知能自動制御システムの特徴

設置する事で高さを抑えています。

次に、駒場キャンパスの景観とアメニテ ィーとの共存関係を目指しました。クスノキ の大樹を保全し、ホール等の大空間は地下に

東京大学(駒場 I) 理想の教育棟完成

△陽光発電や環境モニタ スとの融合を図っている。 パスの動線や見通し

日刊

建

設

や篤志家からの寄付で賄うことによ るためのスタジオ教室

・オープンス 新たな教養教育を実施す ル等を擁する 産業技術総 一体型の総

東京大学本部施設部 施設部長 半井

東京大学駒場キャンパスで建設が進められて いた「東京大学(駒場Ⅰ)理想の教育棟」がこ のほど完成した。同施設は東京大学初めての I T支援型協調学習教室で、授業によって自由に 構成を変えられるようになっており、タブレッ トPCやインタラクティブガラスボード(電子 黒板)など最新のIT環境を組み合わせること ができる。また「ゼロ・エネルギー・ビル (Z EB)」を目指し太陽光や地熱など自然エネル ギー利用を極限まで高めているのが大きな特 色。設計は類設計室(建築)、監理は東京大学 キャンパス計画室・同施設部、施工は建築工事 が安藤建設、設備工事は新菱冷熱工業、米沢電 気工事、日立製作所がそれぞれ担当した。





地下1階から3層吹き抜けの 「オープンスペースホール」



和ばならない制約がある を4カ月ほど短縮しなけ を4カ月ほど短縮しなけ を4カ月ほど短縮しなけ を4カ月ほど短縮しなけ の研究テー 先行するT の意匠をい **噌中央部が東西にトン躯体工事での特色は、** 究テーマと、設計の入れた実験的な この施設は独立 ました。 は精度管理に 等PC版工事 き抜けてお ションを図 た。これでか かに両立さ ZEBの具現化に苦心 キャンパス内の 安全に最重点

学の先進的な教育の場と

なる建物を完成させるこ

いただきながら、東京大皆さまに的確なご指導を

大学の先生方、設計者の当たり、工期的には厳し

最後に工事を終えるに

内の安全を確保いたしまて、先行誘導しながら構マンを車両に帯同させ

は、安全・環境管理では現 (10品目)し、リサイク、 (10品目)し、リサイク、 ルを徹底いたしました。 は 安全では職長会が組織しました。 は た「理想会」が中心となった「理想会」が中心となった「理想会」が中心となった。 は た「理想会」が中心となった「理想会」が中心となった「理想会」が中心となった。 は したほか、キャンパス内

とができました。また、 に取り組んでいただきま した協力企業の皆さま に、紙面を借りて厚くお 所長 新営工事作業所 東京大学(駒場I) 東京大学(駒場I)

. 最重点を置くととも 建設着手に当た 方針として の安全確保 (Z E B)ゼロ・エネ

いう自然エ

建 築

概 要

」理に万全を期しました。 画を立て、安全、精度管 当たっては綿密な揚重計 ル」は、天井が大きなブレース状の鉄骨構造で、それをローソク建てのように4本の丸柱で支えるち殊な構造となっております。このため、施工にます。このため、施工に

ハイント 「オープンスペースホーけのガラスに彩られた

施工のポ

■工事名称/東京大学(駒場 I)理想の教育棟新営工事■工事場所/東京都目黒区駒場 ■工事名称/東京大学(駒場I)理想の教育棟新営工事■工事場所/東京都目黒区駒場3-8-1 (東京大学博内)■建築主/国立大学法人東京大学■基本設計/東京大学キャンパス計画室(加藤道夫)・同施設部、株式会社里築都市デザイン研究所(I期+II期)、株式会社類設計室(I期)、株式会社TSG(I期)■実施設計/東京大学キャンパス計画室(加藤道夫)・同施設部、(建築)株式会社類設計室東京事務所、(設備)株式会社TSG、(限期)株式会社I、C、O、N■監理:東京大学キャンパス計画室(加藤道夫)・同施設部■施工者/建築工事:安藤建設株式会社、電気設備工事:米沢電気工事株式会社、機械設備工事:新菱冷熱工業株式会社、昇降機設備工事:日立製作所■建築用途/大学■敷地面積/253,173,82㎡■建築用途/42,48㎡■延末面積/4,47,76㎡■階数規模/地上5階地下1階■主要構造/5造一部RC造■基礎杭/場所打ちコンクリート杭■建物高さ/24,41m■工期/2010年5月7日~2011年5月31日(NEDO)助成対象工事分は、2011年1月31日まで)

面する様々な課題の本質を捉え知識を再統合する学習の場となり、社会の期待に応える学 生たちを育成していく事を心から期待し ます。

「ゼロ・エネルギー・ビル」の概念・主要設備 1. ダブルスキン+省エネウインドウシステム

株式会社類設計室 ディレクター 田村正道

は、学生が参加し、学生とともに最適な制御 方法を学習していくことにあります。 今後、この理想の教育棟が、現代社会が直

〈建物全体〉 総合的に通常以上の省エネ化を図る ①固定外皮:壁として固定するパネル(断熱) ②可動外皮:電動開閉式自然換気パネル+窓 +外付け電動ルーバー ③透明外皮:特に透明性が必要な場所

〈オープンスペースホール〉 省エネを図りながら透明性の高い環境を実現する 居住域:床下空調

- 2. 地下水循環型冷房システム
- ・井水用水冷ヒートポンプ・空冷ヒートポンプ・ボアホール
- 3. 放射冷房システム・天井輻射パネル・デシカント空調機
- 4. 太陽光発電システム
- 躯体蓄熱 6.
- A I ネットワークによる建物・空調 照明統合マネジメントシステム 自然光活動LED調光システム

カフェテリア兼ねたホワイエ(地下1階)