

知・技の創造

ものづくり大学発

▷4◁

■建築材料の多様性

建築材料とは、極論すれば、皆んなが日常で使用する建築物を構成する全ての物質といえることができます。建築材料は、様々な観点から分類できますが、一般的に大きく分けて、大雑把に言うところの分には、有機材料(木材、プラスチック、ゴムなど)と無機材料(鉄鋼、セメント、ガラスなど)などの化学組成が異なる点、用途、使用部位、用

または成因による分類、屋根、内外壁、床、天井、開口部などの使用部位による分類、建築物に掛かる荷重を支える構造材料、仕上げ材料、下地材料などの用途による分類などです。(このように、一口に建築材料と言っても非常に多岐に渡ることが分かります。)



おつか しゅう
うそう 1970年生まれ。川口通正建築研究所を経て2013年日本大学大学院理工学研究科博士後期課程修了。博士(工学)。13年4月より現職。専門は建築材料施工、コンクリート工学。

埼玉経済

大塚 秀三 建築学科准教授

建築材料と施工

す役割の重要性が増しています。集約されます。このような特性を踏まえて、建築材料の施工を捉える必要があります。工を捉える必要があり、特に施工の際には、一品生産であることがポイントになります。前号は、建築材料の施工の与条件が変わるといって、当研究室ではコンクリートを中心とした様々な建築材料複数の研究機関と共同で、

■建築材料の施工

建築材料を要求性能に従って所要の品質を確保するために、適切に施工されること、が重要となります。ところで、建築生産は、自動車やコンピュータなど大量生産を前提とした製品の生産に比べて、人々が施工できない、形態と本質的に異なる点があります。それは、発注者がいて初めて成立する受注生産であること、一品生産品であること、生産活動の場がそれぞれ、建築材料自体がどんなに高品質であったとしても、それを適切に施工しなければ建築物の品質を確保する

途などの諸条件を考慮して、生産を前提とした製品の生産に比べて、人々が施工できない、形態と本質的に異なる点があります。それは、発注者がいて初めて成立する受注生産であること、一品生産品であること、生産活動の場がそれぞれ、建築材料自体がどんなに高品質であったとしても、それを適切に施工しなければ建築物の品質を確保する

を扱っていますが、材料特性、クリートの強度管理の基礎作りを取り組みました。コンクリートの品質は、材料環境、施工などの諸要因によって決まっていますが、特に施工による影響が少なくありません。本事業においては、研究室の学生が総出で実大教材の試験体を作製し、その試験体を使って多くの実験を行っています。実験を行う学生自身が、施工までをトータルで実施することを、より深く研究内容を理解することに繋がります。

とかく我が国の大学では理論に重点が置かれ、実学があまりないことがありますが、実際に造ることを重視するようになってはなりません。当研究室の学生諸君には理論だけでなく施工も分かる建築技術者になって欲しいと期待しています。

企業、団体、商店街などの話題や情報をお寄せください
TEL 048-7995-9161 FAX 048-653-9040
keizai@saitama-np.co.jp