

不動産の話題

[84]

学生と教員の見方



【アピールポイント】
好きな食べ物はライ
チです。筋トレとミス
テリ小説にハマって
ます。

【学生の見方&考え方】
(3年 奥山大輝)

建設業界でも、サーキュ
ラーエコノミーの考え方が
広がってきているが、竹中
工務店はその中でも先進的
な取り組みを進めている企
業の1つだ。HPによれば、
2022年には作業所から
発生する産業廃棄物のリサ
イクル率96・3%を達成し、
電子マネーフェストの利用率
も99・5%と高い。30年
には廃棄物の50%削減、50
年には100%削減を目標と
している。

建設業界のサーキュラーエコノミーへの取り組み④

心に設計から解体までを見
据えた資源循環の仕組みを
整えている。例えば「つく
る」は廃棄物を生み出さな
いようつくる、「つかう」
は建築・建材を使い続ける
こと、「つなぐ」は町・山の
資源を循環させ、
次世代につなぐ、
ということだ。

【教員の展開】
(浜島裕美教授)
建設業界がサーキュラー
エコノミーを取り入れるメ
リットは、(1)限りある資源
を効率的に利用すること
で、将来的な資源枯渇や建
材の安定供給につながる、
(2)デジタル技術を活用し
て、製造から販売までのプ
ロセスを最適化し、最終的
にはコストカットが可能と
なる、(3)企業のブランドイ
メージの向上が期待できる
——ことが挙げられる。

竹中工務店はサーキュラ
ーエコノミーを実現するた
めに「サーキュラーデザイ
ンビルド」を提唱し、業界の
垣根を越えて建築物の設計
・施工段階でリユース・リサ
イクル建材の選択や、解体
を考慮した設計手法検討な
どにつなげている。

アップサイクル
にも注力してお
り、23年には鉄スクラップ
の循環連携や、プラスチック
の化学リサイクル実験も
行っている。同社の目指す
アップサイクルは、解体工
事で発生するコンクリート
ガラや新築工事で発生する
木腐材を他社等と「コラボし

【教員の展開】
(浜島裕美教授)
建設業界がサーキュラー
エコノミーを取り入れるメ
リットは、(1)限りある資源
を効率的に利用すること
で、将来的な資源枯渇や建
材の安定供給につながる、
(2)デジタル技術を活用し
て、製造から販売までのプ
ロセスを最適化し、最終的
にはコストカットが可能と
なる、(3)企業のブランドイ
メージの向上が期待できる
——ことが挙げられる。

竹中工務店はサーキュラ
ーエコノミーを実現するた
めに「サーキュラーデザイ
ンビルド」を提唱し、業界の
垣根を越えて建築物の設計
・施工段階でリユース・リサ
イクル建材の選択や、解体
を考慮した設計手法検討な
どにつなげている。

「つくる・つかう・つなぐ」の3本柱

また「2050年
カーボンニュートラ
ル社会の実現」を目
指してCO₂を活用
するための技術開発
の推進、コスト低減を目指
した製造システムの開発を
行うため、55の企業・大学
・研究機関でコンソーシア
ム「CUCO (Carbon Utili
zied Concrete, クーコ)」
を結成している。これは
企業も多い。その点、竹中
工務店は非常にうまく取り
入れているように見える。

アップサイクル
にも注力してお
り、23年には鉄スクラップ
の循環連携や、プラスチック
の化学リサイクル実験も
行っている。同社の目指す
アップサイクルは、解体工
事で発生するコンクリート
ガラや新築工事で発生する
木腐材を他社等と「コラボし
るだけにどまらず、新た
な価値を生み出す姿勢が見
えて、自分にはとても印象
的だった。