

DEN ～園児の遊び場～

神奈川県立神奈川工業高等学校 建設科 3年1組

木下 雄翔・小出 亮太・白木 つぐみ・松本 大夢・見田 祐希・渡部 連太郎

1. はじめに

DEN とは、室内遊びができる小さな小屋のような空間である。私達はそれを作り、幼稚園で使ってもらおうという研究を行いました。

作ろうと思ったきっかけは、木材加工で習ったことを生かして、何かを作り、地域貢献ができるのではないかと考えました。

そこで、以前から交流のあったニューライフ幼稚園に寄付して、子供たちに使ってもらえるような遊び場を作ろうという取り組みをすることに決めました。

2. 活動内容

① DEN のある小学校への調査

7月1日

② 幼稚園の現地調査

7月3日

③ DEN の設計・材料の検討・積算

7月6日～7月27日

④ 躯体の作成（枠組の作成）

8月24日～11月14日

⑤ 幼稚園での組み立て・内装仕上げ

11月15日～12月14日

・予算 6万円（1人当たり1万円）

・予想工事費 4万円

3. 結果・成果

① ラフスケッチ・設計図

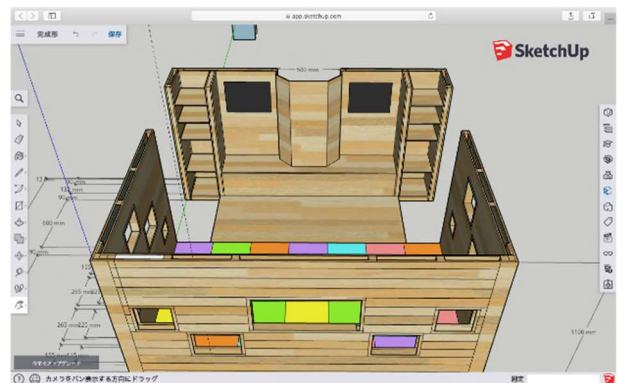


図1 内観



図2 外観

② 完成写真



図3 外観



図4 内観1



図5 内観2

③ 実際にかった費用

表1 材料一覧表

赤松 KD 30×40×3985 (20 本)	8,756 円
杉板 12×90×1820 (44 本)	4,312 円
構造用合板 12×910×1820 (3 枚)	2,940 円
構造用合板 9×910×1820 (16 枚)	14,240 円
パズルマット 30×30 (48 枚)	3,239 円
コーナン PRO (ニス、パテ、壁紙ボンド等)	6,425 円
100 均	4,510 円
レンタカー代 (輸送費)	11,638 円
ビスキャップ (500 個)	3,450 円
合計	59,510 円

4. まとめ・反省点

① ラフスケッチ・設計図作成

- ・ラフスケッチをしたことにより、構想がイメージしやすかった。
- ・細かい寸法の記載漏れが多く、作るときに迷うことがあった。

② 木材調達・骨組み作成

- ・色々な店を調べて、より安い価格で木材を買うことができた。
- ・寸法間違いがあった。
- ・全員がビスの斜め打ちに慣れるまでに時間がかかってしまった。

③ 組み立て・内装仕上げ

- ・園児がケガをしないように、細心の注意を払った。
- ・よりきれいに見せるために、内装や外装にこだわった。

④ 費用

- ・予想していたより多くなってしまった。
- ・木材でものを作るときは、かなりの量が必要だと学んだ

5. 感想

今回の課題研究の授業で、誰かにもものを作って使ってもらおうというとても嬉しい体験をさせていただきました。

幼稚園で遊んでもらうということは、けがをさせてはいけないという前提があるので、安全面に配慮しながら進めていきました。使う人に「使いやすい」と思ってもらえるように考えるのは、とても大変であるということを学ぶことができました。

このような機会をあたえてくださったニューライフ幼稚園の方々や、先生に感謝したいと思います。