

森で遊ぶように学ぶ



里山こども園 江津工業高校 × わたぼうし

江津市跡町にある里山こども園「わたぼうし」の園児から
ツリーハウスが欲しいと要望を受け、
その希望を叶えてあげるべく製作に挑みました。

しかし、ツリーハウスは建築基準法上、「建築物」に該当しないため
構造基準や強度計算が明確にできないなどの不安がありました。

そこで、
しっかりと先行事例を調査して工法を研究し、
実態に合わせた想定強度計算、
施工手順と組立後の簡易な強度試験を行うことで、
こどもたちが安全に遊べる構造物をつくることにしました。

ツリーハウス製作は未知の領域であったため、
調査と研究が欠かせませんでした。
当初は強度について不安があり躊躇しましたが、
立木の想定強度計算や先行事例を十分に調査し、組上げることができました。

構造物としてみたとき、静荷重による安全性は計算上問題ありませんが、
接続部の施工が十分であるか不安が残るため、定期的な保守が必要だと考えます。

このツリーハウスは拡張性が非常に高いため今後も拡大することが可能です。
今後、いろいろな人の手が加わり、
こどもたちがのびのびと遊べる場になればと思います。

なにより、喜んで遊んでいる姿が印象的でした。
その後、遊んだ感想やお礼の言葉をいただきました。

ツリーハウスにはとてもやりがいを感じ、自分にとっていい体験となりました。
作業中はやる事が多く大変でしたが、

地域の方々の力もあって無事完成させることができ良かったです。
普段私は地域の方々と交流する機会はありませんが、
ツリーハウス作りの作業中は地域の方々と一緒に作業したり、
話したりと貴重な体験をすることができました。

完成後にツリーハウスに行った時には、
子供たちが楽しそうに遊んでおり、
ツリーハウス製作に携わることができて良かったと感じました。
今回の経験は自分の将来にもとても役立つ良い内容だったと思うので
今後に生かしていきたいと思っています。

小川未来・田林颯馬

