

かわらぶき 瓦並べ・瓦割り・図面製作

「かわらぶき」とは、一般住宅等屋根瓦の下葺き材から屋根に瓦を葺く仕事。



対象者

中学
1年生

所要時間

講義 20分
体験 100分

材料リスト

●瓦割り	のし瓦	三州瓦 53A形	参加者数分
●瓦並べ	棧瓦(J形)	三州瓦 53A形 防災	18
	万十軒瓦(J形)	三州瓦 53A形 防災	6
	平板瓦(F形)	三州 F形 40 防災	18
●屋根伏図(講話)	テキスト	A4用紙4枚	参加者数分

使用工具リスト

●瓦割り				
・鑿(たがね)	5分		参加者 数分	
・金槌	6分			
・防護用ゴーグル	G-12クリアー			
・差金定規	150mm×100mm	センチ定規		
●瓦並べ				
・屋根架台(J形)	1820mm×910mm	0.5坪	参加者 10名に1台	
・屋根架台(平板)	1820mm×910mm	0.5坪		
・ステンビス	13mm×55mm		参加者1名につき20本	
・インパクトドライバー	14.4V-1.3Ah		2台	
・棧木	桧 15mm×45mm		7本	

講義

瓦の話(歴史、産地、用途、環境や景観保全について、作業工程等)かわらぶき職人の仕事のやりがい、仕事をやるきっかけ等。

体験した児童・生徒の感想

- 職人さんが瓦を“パン”と割る姿が格好よかったです。そんな職業にしていきたいと思いました。
- 瓦にすごい歴史や技術があり、少しだけそんな職業を体験できて嬉しかったです。
- 瓦をビスで止めてきれいに並べたり、線にそってきれいに割ったりできて、難しかったけど、とても楽しかったです。



担当教員の感想・要望など

- 総合学習の一環として、体験学習などを通して、モノづくりの良さや働くことの大変さや生きがいについて学び、また、普段お会いすることのできない様々な職人の生の声を聞いたり、技能に触れたりしながら、生徒に自分の生き方について考えさせることを目的に実施に至りました。
- 「瓦」とは、身近である一方、あまり考えたことのないものですが、「家ってこうやってできるんだ」と思い、とても魅力に感じました。
- 「かわらぶき」という仕事についてよく知りませんでしたが、指導者の方のお話を聞いて、3日くらいであの重い瓦を1000枚くらい並べるなど、とても大変な仕事だということがよく分かりました。
- 生徒が体験してみると、最初はとても難しく大変そうでしたが、瓦並べでは重い瓦を木の棒にうまく引っかけて並べることができたり、瓦割りでは瓦を真っ二つに割ることができたりするのを見て、すごく奥が深いと感じました。

作業工程の概要

下準備

- 生徒さんを3つの部門に合わせて、3グループに分けます。
- 図面製作：簡単な屋根伏図を書いてもらうので、用紙を配布します。
- 瓦並べ：J形瓦用と平板瓦用の屋根架台を2台組立て、屋根下地材を引き、棧木を架台にそれぞれ打ち込みます。棧瓦、ステンビス釘、インパクトドライバーを用意しておきます。
- 瓦割り：のし瓦・金槌・防護用ゴーグル・鑿・差金定規を人数分セットします。

加工・作業

- 瓦並べ：屋根架台に瓦を1枚ずつ乗せて、インパクトドライバーを使い、ステンビスで固定します。これを繰り返します。
- 瓦割り：のし瓦の真ん中を定規を使い、線を引き、鑿と金槌で瓦に筋をつけていきます。



仕上げ

- 瓦並べ：瓦を全部並べ終わったら浮いているところがないか、隙間がないか等を見て修正します。そして次の人の為にもまた瓦を1枚ずつ外します。
- 瓦割り：筋のついた瓦を金槌で二つに割ります。これを2回繰り返します。



学校側との事前調整事項等

- 1サイクルが10名ほどになるよう、生徒さんを3つのグループに分けてもらいます。
- 講義では、プロジェクターとスクリーンを準備していただきます。
- 生徒さんの持ち物として、筆記用具と軍手をお願いしています。

安全作業上の注意事項

- 金槌などの工具で手をケガしないように、指導者の見本をしっかり見てもらいます。

指導者からのアドバイスなど

- 指導者がお手本を見せるとき、真剣に聞いて見てくれました。瓦がきれいに割れると拍手が出るほどに、生徒さんが感動してくれて嬉しいです。
- なかなかきれいにのし瓦が割れない生徒さんや棧瓦の留めつけに手こずる生徒さんには集中力を促し、体験していただくためにできる限り手を貸さないよう心掛け指導しています。
- どうしたら分かりやすく指導できるのかを考え生徒さんに向かうと、意外と簡単にやってくれて、積極性と理解力の良さを感じました。

協力

- 岐阜県技能振興コーナー(058-379-0521)
- 竹本 靖則(ものづくりマイスター:かわらぶき)/足立 和也(ものづくりマイスター:かわらぶき)
- 丸茂 啓生(ものづくりマイスター:かわらぶき)/平田 慎治(ものづくりマイスター:かわらぶき)
- 岐阜市立加納中学校
- 岐阜県瓦葺組合 ●岐阜県瓦葺技能士会