

## 越前市創造・チャレンジする風土づくり事業

### - 小学生編 - 「タワーコンテスト」

H19.7.7 AM9:30~11:45  
越前市生涯学習センター5階講堂

#### 1 開催目的

越前市では、越前市産業活性化プランに基づき、市の次世代を担う創業や新事業づくりのため、創造意欲の高いチャレンジ精神旺盛な風土づくりを推進することを目的として、小学生を対象にタワーコンテストを実施しました。

#### 2 タワーコンテスト

タワーコンテストは、福井工業高等専門学校の井上教授の提案によるもので、市販されているキットを使用し、新聞広告でパイプを作り、そのパイプをジョイントで組み合わせて、できるだけ背の高いタワーを製作していきます。

小学5・6年生7名と井上教授がタワーづくりのアドバイザーとして、またアシスタントとして福井高専の学生5名が参加しました。

#### 3 オリエンテーション

最初に、井上先生から自己紹介とタワーコンテストの説明を受けて、アミダくじによるグループ分けを行ないました。

その後、子供たちから自己紹介、学生のお兄さんたちも自己紹介を行ないました。子供たちは、かなり緊張気味でした。目標は、天井まで届くタワーです。



井上先生から説明を聞きます。  
初めての友達や高専のお兄さんたちもいて、少々緊張気味です。



グループ分けを、アミダくじで行ないました。



子供達と高専のお兄さん達とでG、G、Gの3つのグループが出来ました。

#### 4 練習

グループに分かれて、キットでパイプの作り方を教えてもらい、パイプ作りの練習です。また、パイプとパイプをつなぎ合わせるジョイントを牛乳パックを利用して作ります。緊張もほぐれてきました。



G  
キットを使って、広告でパイプ作りを教わってもらいます。



G  
すぐにパイプ作りをマスターしました。



G  
どんどんパイプを作っています。

## 5 タワー製作

タワーの基礎をしっかりと組みながら作っているグループや、パイプを作り置きするグループなど。タワー組み、パイプ作り、ジョイント作りの役割が自然と出来てきました。子供たちの背丈までタワーが出来てくると、子供たちの目が輝き、俄然やる気が出てきたのがわかります。



7  
G  
いよいよパイプをジョイントでつないで、タワーを作っていきます。



8  
G  
ジョイントがうまくパイプにはまらないので、少し苦勞しています。



9  
G  
タワーの基礎部分にハリを入れて、強化することを教してもらいます。



10  
G  
再度、パイプとジョイントを手分けして作ります。市長さんも見学に来ました。



11  
G  
G もパイプとジョイントでタワーを作っています。



12  
G  
順調にパイプを組んでタワーを作っています。



13  
G  
高くなってきたので下へ降ろします。でもなんだかグラグラしています。



14  
G  
G もタワーを下へ降ろして組み立てます。なぜかグラグラしていません。



15  
G  
G のタワーはグラグラしているも、さらに高くしようとします。



16  
G  
G は、ひたすらパイプを作っています。

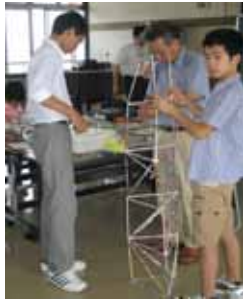


17  
G  
他のタワーを気にせずに、パイプとジョイントを手分けして作っています。



18  
G  
どうやらパイプを作り置きして、一気にタワーを組む作戦のようです。

19



G  
ハリがあるので、タワーがしっかりしています。

20



G  
あまりにもグラグラしているので、横にねかせました。

21



G  
グラグラを直すため、タワーの下の部分から、ハリを入れていきます。

22



G  
ハリを入れてがっしりして再度パイプを組み立てます。

23



G  
ようやくG が、パイプを組み立て始めました。

24



G  
作戦では、一気にタワーを完成させるようです。

25



G  
椅子に登らないと届かなくなりました。

26



G  
椅子から高い台の上で作業をします。

27



G  
どんどんタワーが高くなってきます。

28



G  
いよいよ天井まで最後の仕上げです。

29



G  
タワー上部をしっかり組み合わせます。

30



G  
G に負けずに、最後の仕上げです。

## 6 タワー完成

くねくねしながらも、目標の天井まで到達！  
しかし、1グループは崩壊・・・

31



G  
目標の天井まで、完成です！

32



G  
ほぼ、天井まで。完成です！

33



G  
作戦通りにいかず、強引にタワーを作ろうとして、崩壊してしまいました。

34



効率よくタワーを組み立てるためには、役割が大切です。

35



高く組み立てるには、基礎をしっかりしなければなりません。

### \* 使用したもの

市販パイプ製作キット  
新聞広告  
のり  
セロテープ  
はさみ  
牛乳パック（ジョイント用）

### \* 所要時間

オリエンテーション：30分  
タワー製作：1時間30分