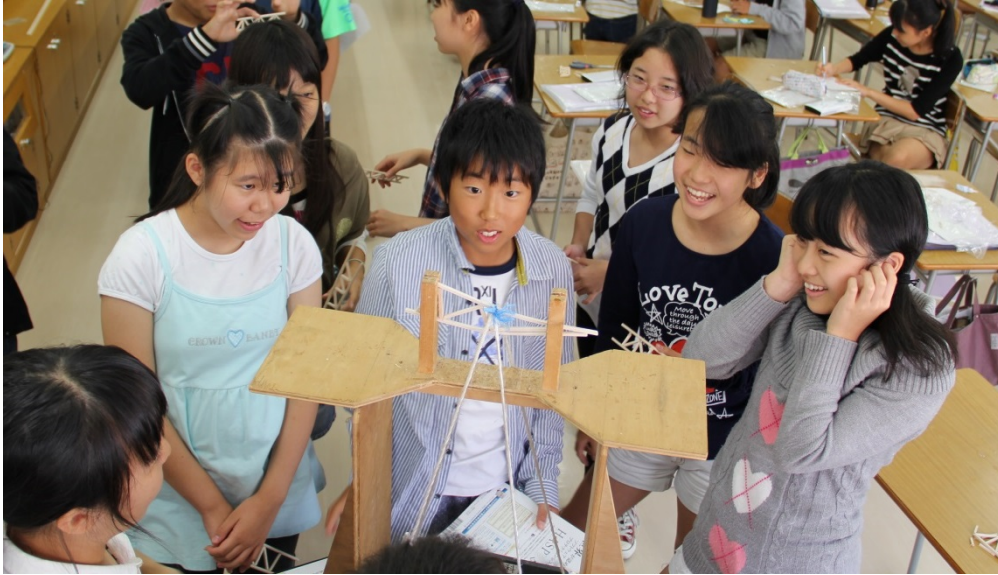


# BRIDGE CONTEST KIT

가격 ₩15,000-

도시샤 중학교 기술과



브릿지 콘테스트 수업 모습(사진은 본 제품이 아닙니다)

## 브릿지 콘테스트 란?

만들어져 있는 스펀(기둥과 기둥사이)에 정해져 있는 재료로 다리(구조물)를 만들고, 그 강도를 시험하고 평가하는 콘테스트입니다. 이는 다양한 분야의 사람들에게 사랑받고 있는데, 구조역학의 이론학습을 실제로 체험할 수 있고, 그룹별 대항을 통한 팀워크 형성과 과제해결 과정을 배울 수 있기 때문입니다.

## 본 키트에 대하여

본교에서는 1997년부터 약 17년간 브릿지 콘테스트를 계속 해 왔지만, 출장횟수 많아지면서 거대한 장치의 운반에 대해 많은 고민을 하게 되었습니다. 그 결과 운반성과 수납성을 향상시킨 본제품의 “브릿지 콘테스트 키트”를 제작하게 되었습니다. (2019.7.7)

## 본 키트의 특징

2D의 구조물이므로, 짧은 시간에 브릿지 콘테스트를 하는 것이 가능합니다. 조립식이기 때문에 수트 케이스에도 들어갈 정도로 운반성이 우수합니다.

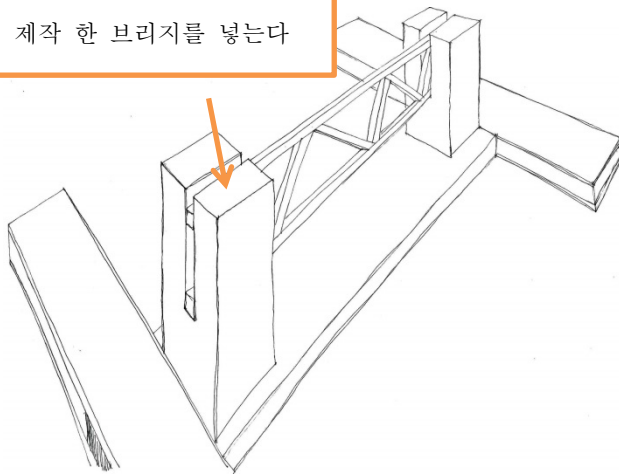
## 내용물

시험장치 (조립식), 적재함, 시험용의 바루사 재료 몇 개, 사포  
참고자료(본교 프레젠테이션 자료, 교내포스터, 토목학회지에 실린 논문)

## 사용 방법



이 홈에 제작 한 브리지를 넣는다



이 바구니에 책 (추)을 넣고, 몇 권  
넣을 수 있었는지를 거릅니다



## 구입 방법

도시샤 중학교 교무 센터에서 배포 중. ₩ 15,000 -

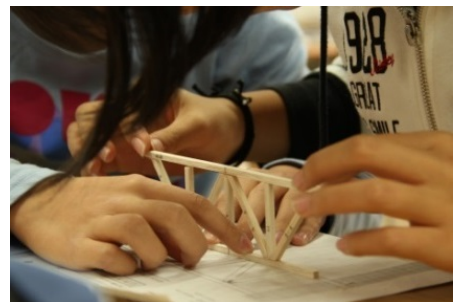
(전화 :075-781-7253, fax :075-781-7254)

공개 연구 수업, OpenDay 학교 설명회 등에서 배포 중.

우편 (수취인 부담)도 가능합니다. 전화 또는 메일로  
문의하십시오. (한글 OK)

[kznmat@gmail.com](mailto:kznmat@gmail.com)

<http://js.doshisha.ac.jp/jhs/>



# BRIDGE CONTEST KIT

Price \$15-

(US)

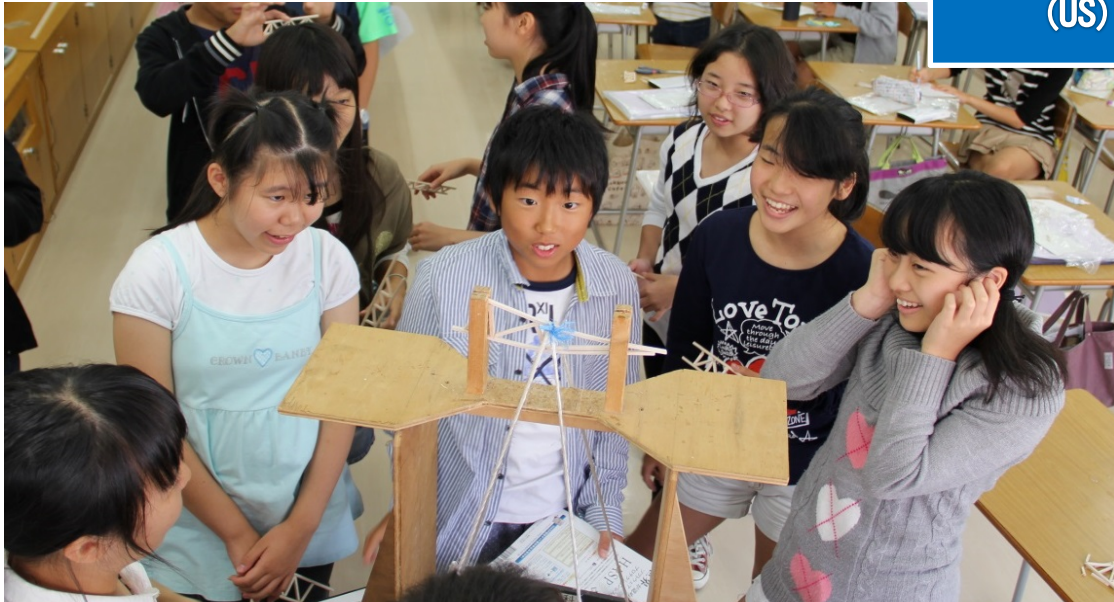


Image of bridge contest

## What is a "Bridge Contest"?

It is a contest to assess the strength of bridges made by the balsa wood span.

This educational activity is well tested by the teachers from different fields, so children can have a real experience of structural mechanics, cooperate with teammates, and also learn the process for solving things by themselves.

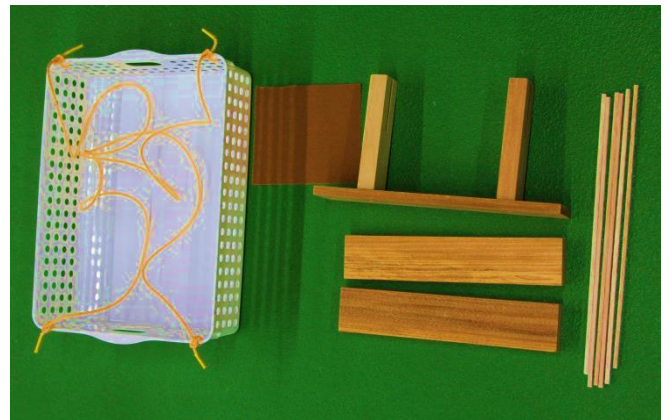
## About this Kit

We have held this contest for 17 years since 1997 in our school. Recently, after more opportunities to travel abroad and visit other schools, I had been trying to find an easy way to travel with this big device(destructor). Therefore, I finally made this portable "Bridge Contest Kit". (July 7, 2019)

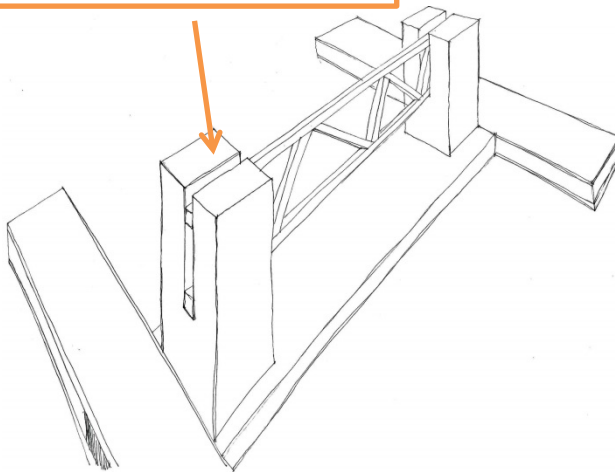
## Features of this Kit

It is possible to hold a Bridge Contest in a short time, because it is 2-dimensional. Also, you can assemble it, so it is easily portable.

## How to assemble



Set your bridge into the slit



Load in this basket

You can compete with others, seeing how many books you can load.



## How to order this Kit

Email or call me to get this "Bridge Contest Kit"

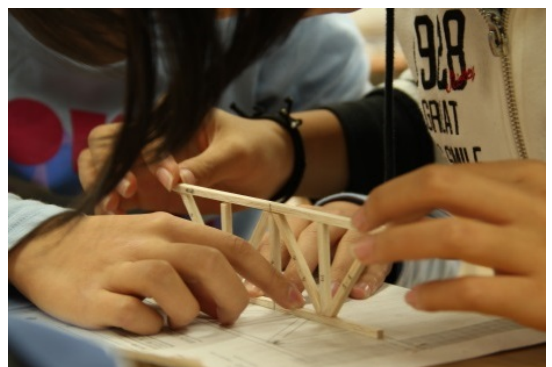
E-mail: [kznmat@gmail.com](mailto:kznmat@gmail.com)

Tel : +81-75-781-7253

Kazuya Numata

Doshisha Junior High School JAPAN

<http://js.doshisha.ac.jp/jhs/>



# ブリッジコンテストキット

頒布価格¥1,500-

同志社中学校技術科



ブリッジコンテスト授業風景（写真は本製品ではありません）

## ブリッジコンテストとは

ある決まったスパン（柱と柱の間）に、限られた材料で橋（構造物）を作り、その強度を試験し、評価し合うコンテストです。さまざまなフィールドの人によって活用されている教育的なアクティビティです。構造力学の理論学習の実体験の取組みとして行われたり、グループ対抗にしてチームビルディングの題材として活用されたり、課題解決のプロセス体験のワークショップ題材として利用されています。

## 本キットについて

本校では1997年より21年にわたりブリッジコンテストを続けてまいりましたが、出先で授業しなければならない機会が大変多くなり、大きな破壊装置の運搬に悩まされてきました。そこで、持ち運びやすさと収納性を考えて、本製品「ブリッジコンテストキット」を製作させていただきました。（2019.7.7）

## 本キットの特徴

2Dの構造物なので短時間でブリッジコンテストが可能。  
組み立て式なのでポータビリティに優れている。スーツケースにも入る。

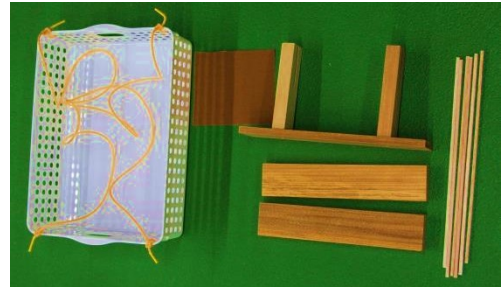
## 内容物

試験台（組み立て式）、積載かご、お試し用のバルザ材数本、サンドペーパー

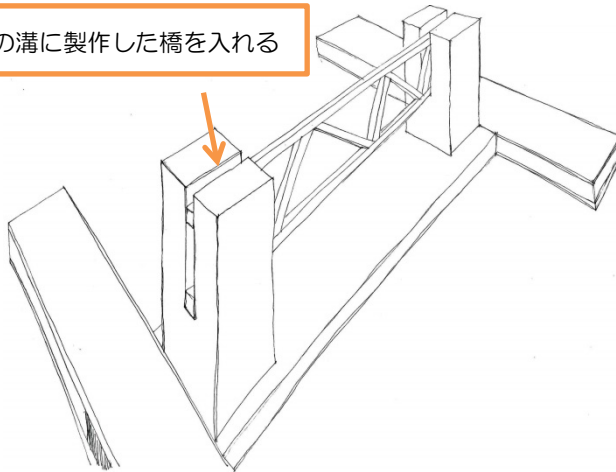
参考資料（1.本校でのプレゼン資料 2.学内用ポスター 3.土木学会誌の拙稿）

※試供品としてバルザ 4mm 角を入れさせていただきました。シンプルな構造物であればおよそ 2 個作成可能です。本格的に破壊試験を行う場合は、ご自身で 4mm 角バルザ材をお買い求めください。

## 使用方法



この溝に製作した橋を入れる



このかごの中に本（重り）を入れて、何冊入れることができたかを競います



## ご購入方法

同志社中学校校務センターにて頒布中。

頒布価格\1,500-

（電話：075-781-7253、fax：075-781-7254）

公開研究授業、OpenDayなどで販売中。

郵送（着払い）。

電話かメールで沼田宛にご相談ください。

kznmatt@gmail.com

<http://js.doshisha.ac.jp/jhs/>

