

ピカボード
(省エネ型電光ボード)
と
光のストリートアート展

尚絅学院大学 ピカボード愛好会

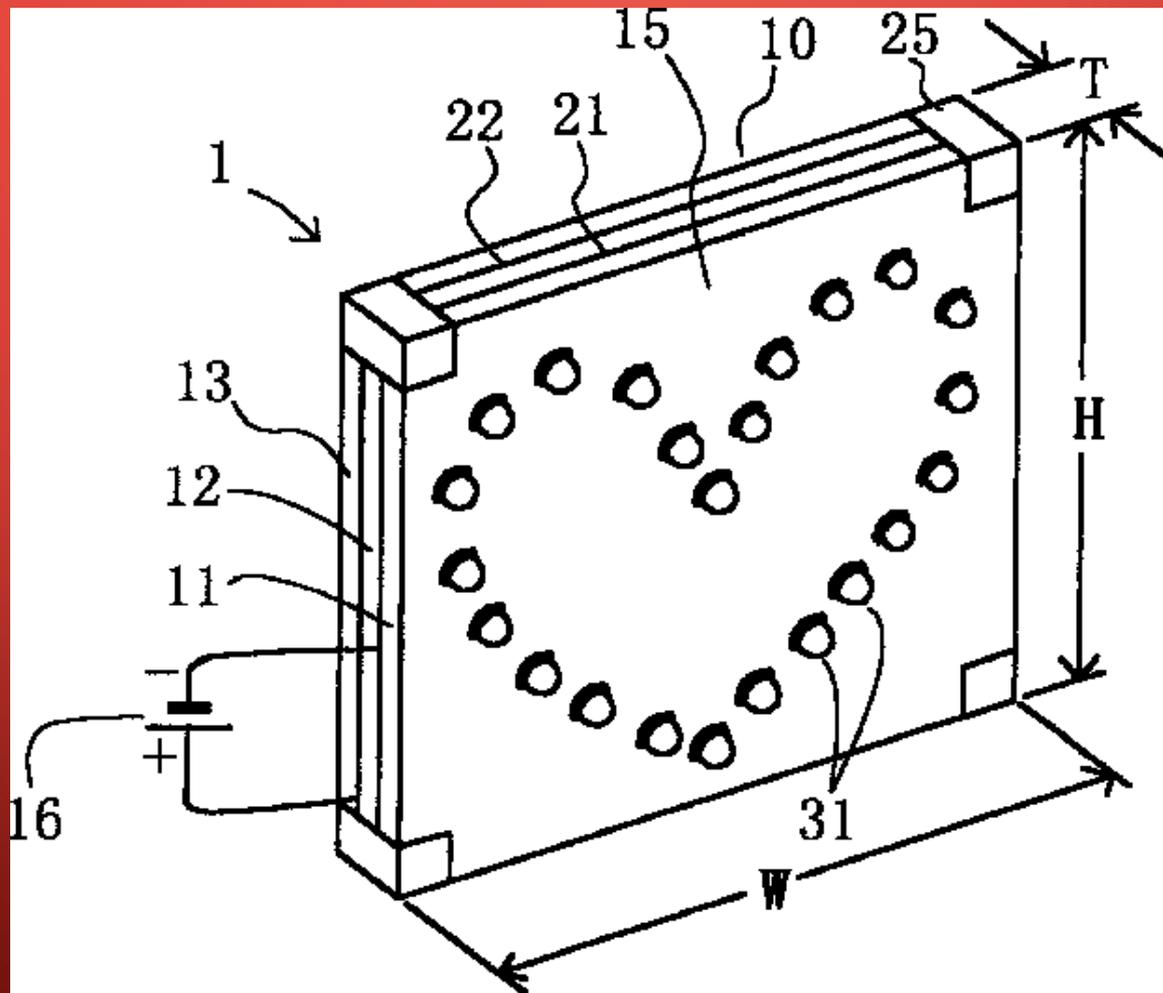
ピカボードとは

- ピカボードは発泡スチロールや導電材料を積層させて作った通電ボードで、挿し込んだLEDをハンダ付けせずに光らせることのできるものです。LEDを挿し込んだだけで光らせることができるので、子供でも大人顔負けの作品を作ることができます。しかも使用しているLEDの消費電力は豆電球の1/10。500粒程度の作品1枚の電気代は1円/時間程度です。
- 使えるLEDの色は赤・橙・黄・緑・青緑・白・ピンク・青・紫・の9色あります。

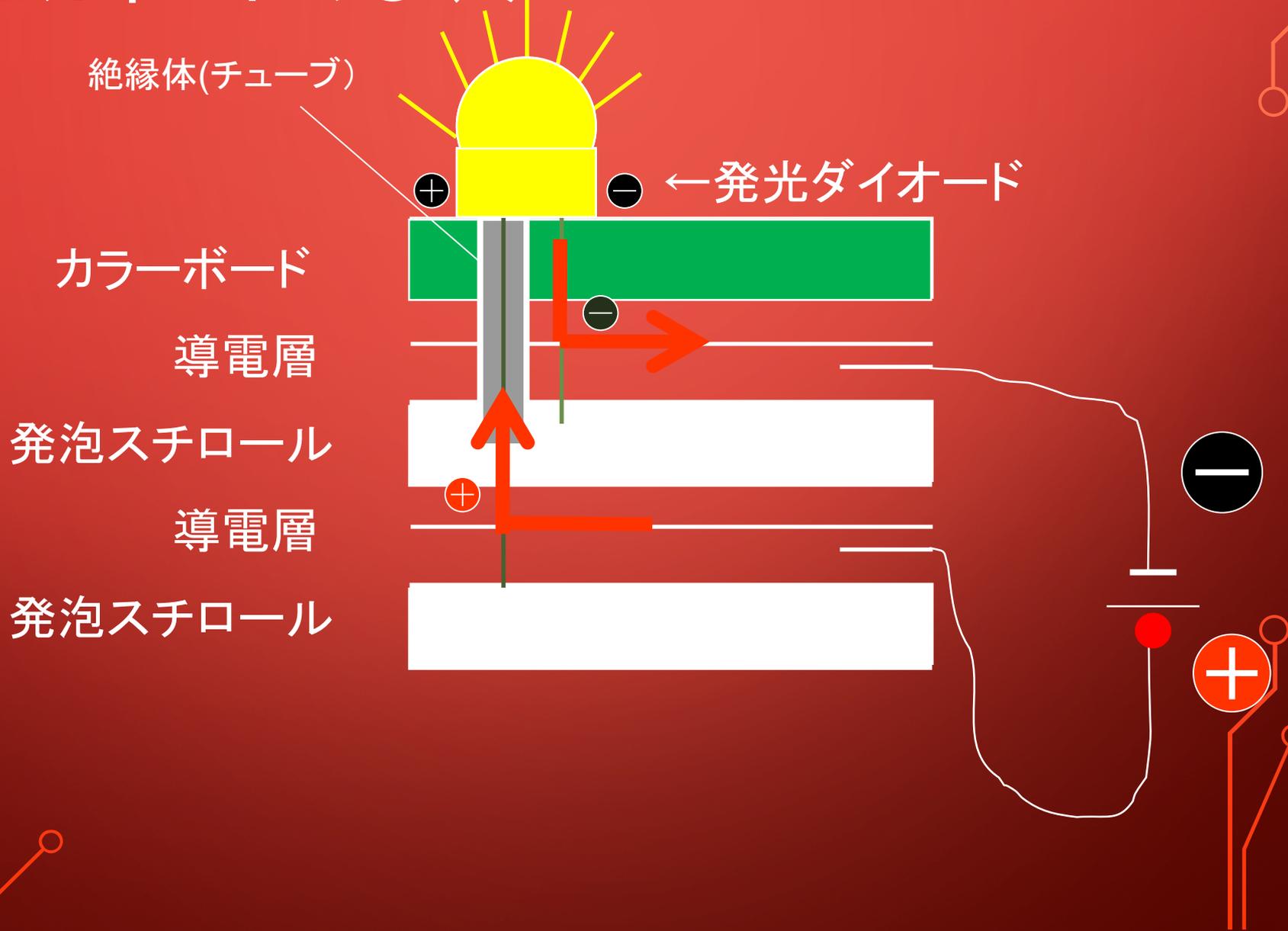
【発明の名称】表示装置、表示装置用多層構造体および表示装置用発光ダイオード

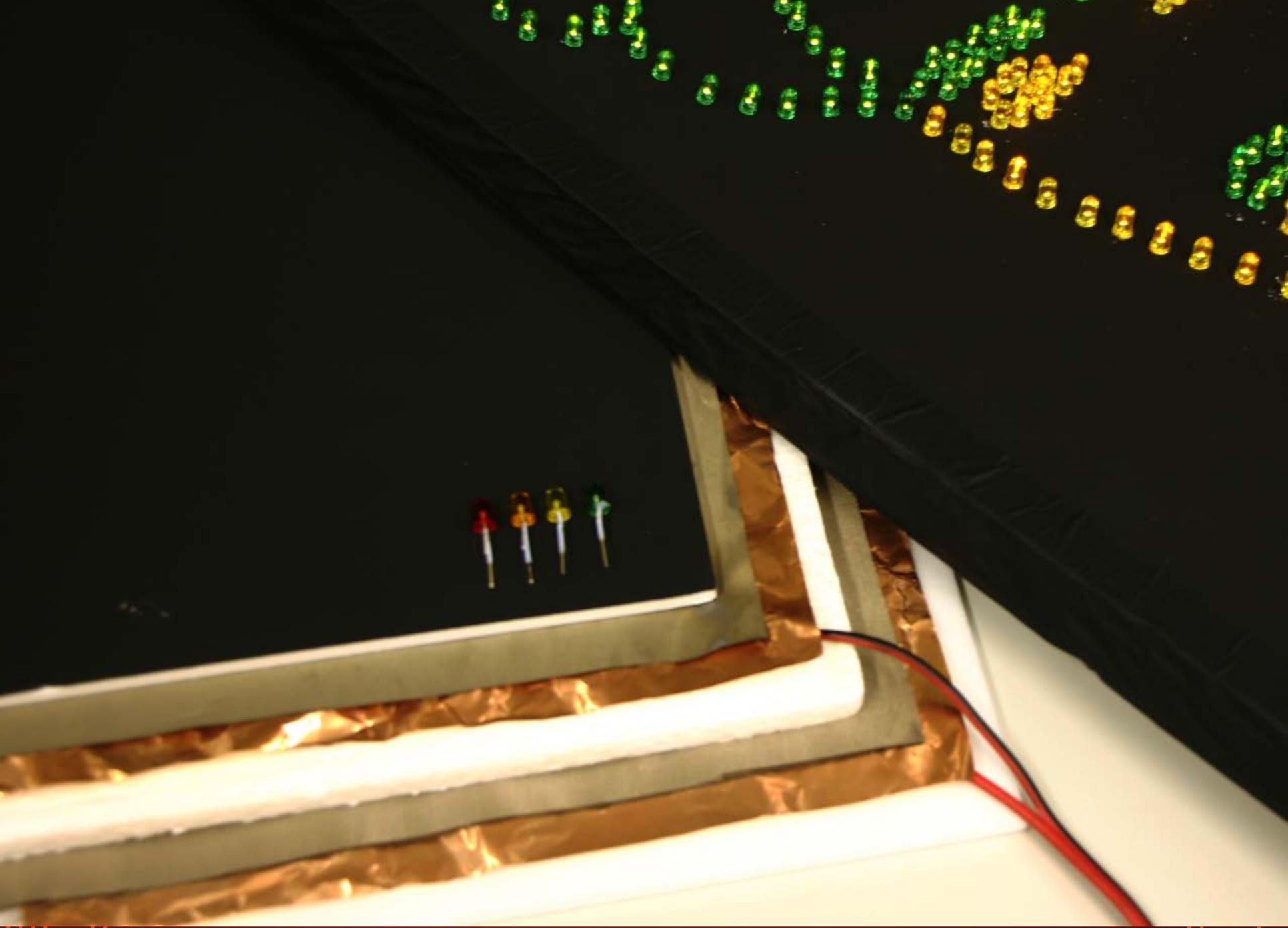
【出願番号】特願2000-378592(P2000-378592)

【出願日】平成12年12月13日(2000. 12. 13)



ピカボードのしくみ





発光ダイオードの特徴

- 玉切れがない(耐久時間10万時間)
- 何度も再利用が可能
- 消費電力が非常に少ない(20粒で1Wh)
- CO₂排出量が少ない(20粒 0.5g/h)



● 豆電球の1/20

豆電球と発光ダイオードの比較

【条件】名取や鳴子で行っているイベントに使用している20,000粒だと...

使用電力

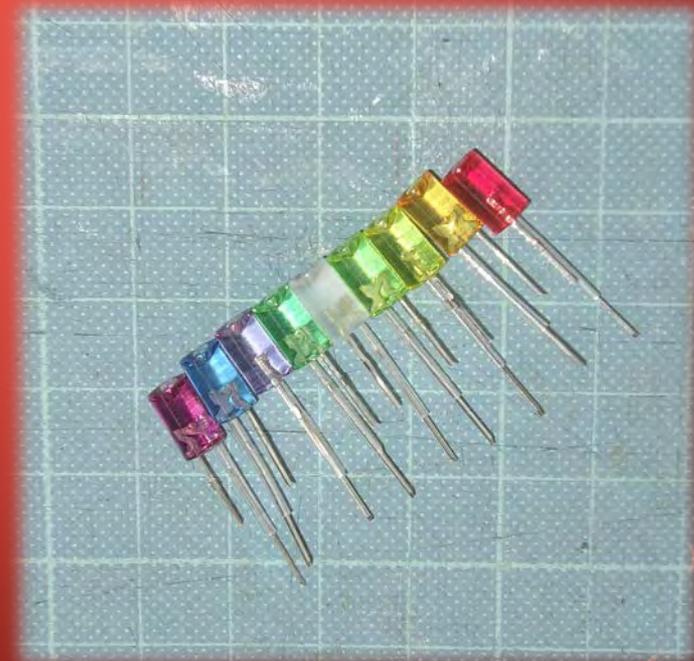
- 豆電球 : 20 kW
- 発光ダイオード : 1.05 kW

【条件】 20,000粒の発光ダイオード
16:30～24:00まで7.5時間/1日、1ヶ月間

CO2排出量

- 豆電球 : 2.13 t
- 発光ダイオード : 0.11 t

↓
2.02tの節約



光のストリートアート展の様子
毎年12月～1月にかけて、名取市増田防災公園前等でピカ
ボードを使ったアート展を行っています。







kamikankou553 · フォローする
 やくらいファミリースキー場

やくらいファミリースキー場までおいでよ☺

#加美町
 #やくらいスキー場
 #宮城
 #ナイター
 #スキー
 #ストライダー
 #ソリ
 #バナボート
 #かみーご
 かみーごも滑ってた。気をつけて！

40週間前

zwoykc 楽しそう〜(´∀`)いいなあ☺

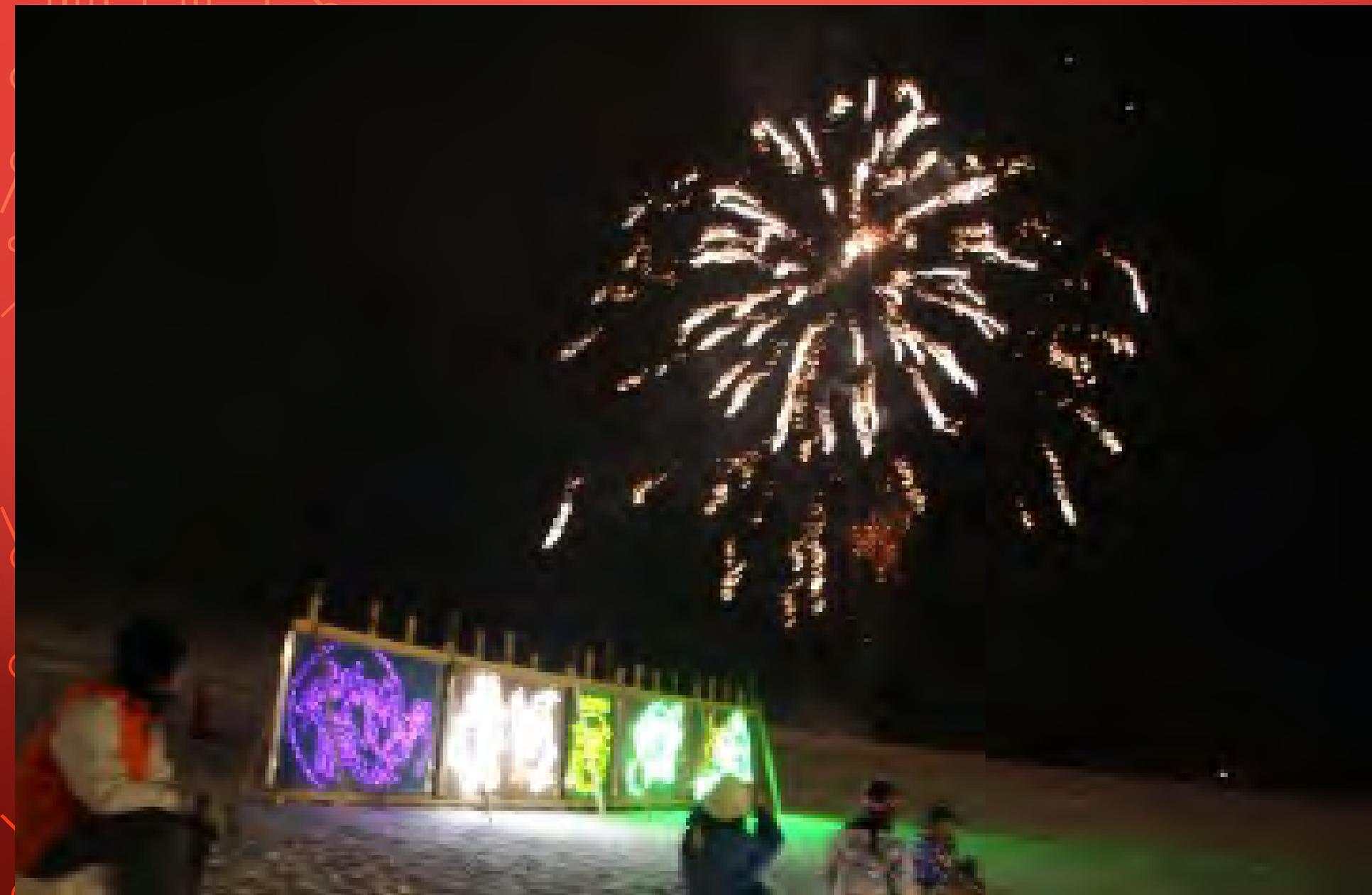
40週間前 閲覧

yukihroohdaira · 他65人が「いいね！」しました

2019年2月16日

コメントを追加...

加美町やぐらいスノーファンタジー



白石工業高校電気科
実習での制作
2019.12





久郷本店

TEL代3-2130

食品
推奨の
お肉

本日の
特選品
手選り
ハカシ
うす

500





- ピカボード、光のストリートアート展についての問合せ先
- 連絡先：尚絅学院大学ピカボード愛好会
顧問 阿留多伎 真人
arutaki@@shokei.ac.jp
(総合人間科学系 理工・自然部門)

