

くれ超発電プラント化計画

- 1, プロジェクトのきっかけ
- 2, 助成による進展
- 3, 成果報告
- 4, まとめ

1, 研究のきっかけ (1)

- 呉市では…

- 2050年度までに温室効果ガス排出量を80%削減を目標

- 再生可能エネルギーの普及促進

- 呉市の地理的条件から…

- 太陽光発電に適している!!!



1, 研究のきっかけ (2)

一般的な太陽電池は
太陽光のうちの一部の光しか使えていない！



全ての色の光を有効に使える
色素増感型太陽電池に注目！！！！

2, 研究助成による進展 (1)

- 今までの課題

- 設備の制限のため、小さい試作品しか作れなかった

- ＜色素増感型太陽電池＞...電解液を用いた電池

- 小さいと接着が難しく、電解液が乾きやすい

- ⇒品質が安定せず、評価が難しかった

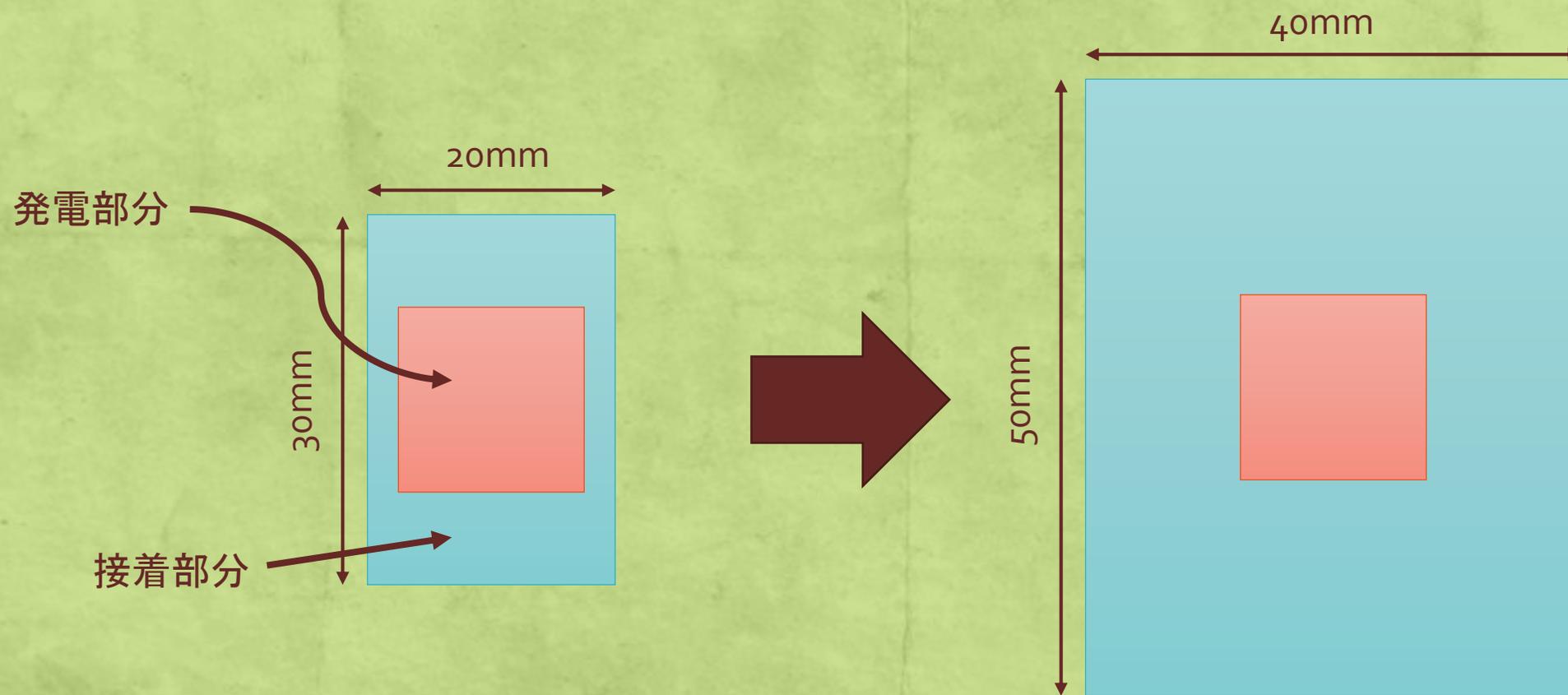
2, 研究助成による進展 (2)

- 研究助成によって…

→今までよりも大きな試作品を作れるようになった

→電解液が乾きづらくなり、品質が安定!

2, 研究助成による進展 (3)



3, 成果報告 (1)

ソーラーシミュレーターによる最大出力の比較(色別)

最大出力 (μ W)	Blue	Green	Red
昨年度試作品	0.0303	0.396	10.3
今年度試作品	22.9	356	314



より正確な測定ができた！

3, 成果報告 (2)

光による最大出力の比較(色別)

最大出力(μ W)		Blue	Green	Red
ソーラーシミュレーター		22.9	356	314
実際の太陽光	阿賀マリノ	1.65	0.566	0.0752
	休山展望台	3.7	3.09	0.009

4, まとめ

