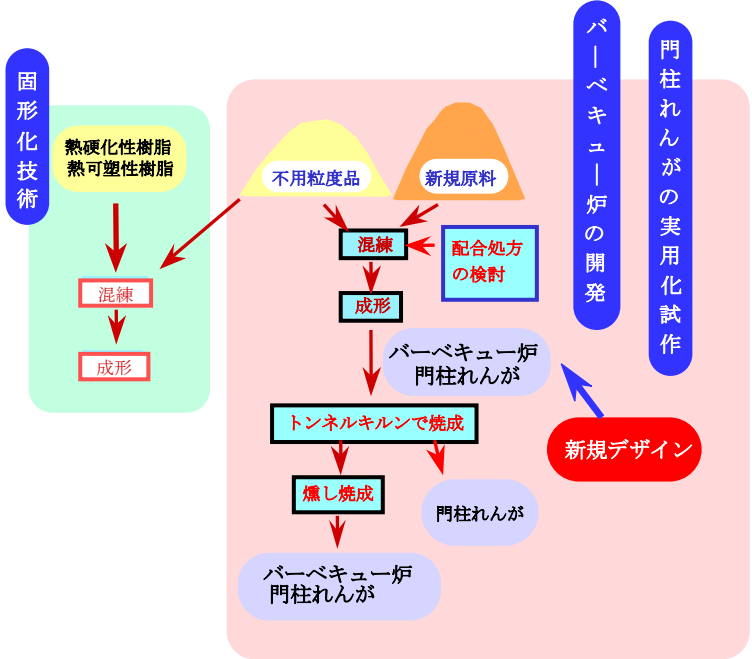


# 地域資源の活用研究と販路開拓 —耐火物産業における廃棄物のリサイクル研究—

研究者：大河内信雄（県立大）、児玉総治、上野 覚、企業（8名）

## 平成13年度 研究内容

- 目的**
- 埋め立て処理されている耐火原料不用粒度品の有効活用を図る
- 内容**
- 廃棄物利用耐火れんがによる組み立てキット式バーベキュー炉のデザイン研究（県立大への委託研究）
  - 照明・プレート組み込み型システムれんがブロック（門柱れんが）の実用化試作
  - 無機系廃棄物の固形化方法の検討



## 平成13年度 研究成果



不用粒度品-熱硬化性樹脂-曲げ強さ	
樹脂量 (%)	曲げ強さ (MPa)
20	37.2
25	38.6
30	39.6

不用粒度品-ポリプロピレン複合体の 弾性率・降伏強さ				
配合量, wt%	0	15	30	50
<b>不用粒度品</b>				
曲げ弾性率, MPa	824	1224	1594	2353
降伏強さ, MPa	23.9	23.4	20.8	18.8
<b>炭酸カルシウム</b>				
曲げ弾性率, MPa	824	1227	1560	2367
降伏強さ, MPa	23.9	23.8	21.9	20.1

