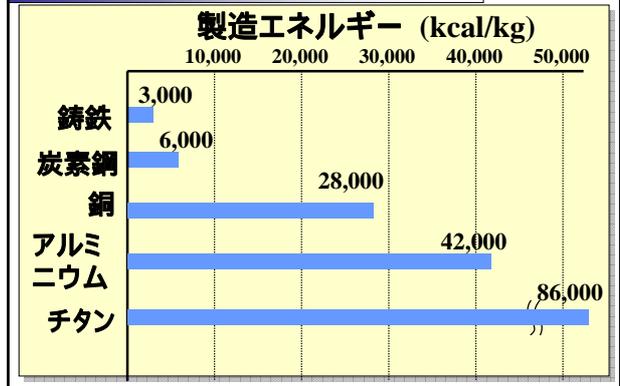


7. 元素の存在率

| 地殻中 | (%) |
|-------------|-----|
| 酸素 | 47 |
| けい素 (Si) | 27 |
| アルミニウム (Al) | 8 |
| 鉄 (Fe) | 5 |
| マグネシウム (Mg) | 2 |
| チタン (Ti) | 0.4 |

8. 材料の製造エネルギー



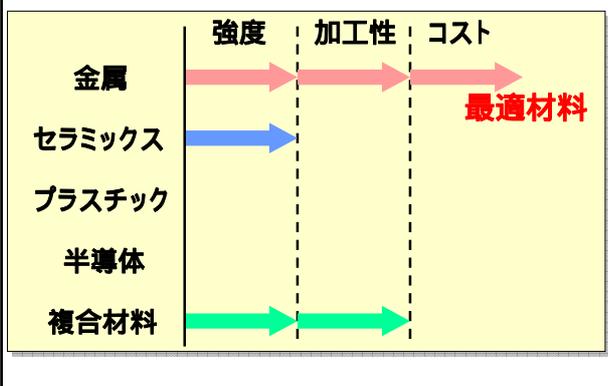
9. 材料の価格

| 材料 | 価格(円/トン) |
|----------|----------|
| 金 | 8億円 |
| チタン合金 | 600万円 |
| マグネシウム合金 | 40万円 |
| ステンレス鋼 | 30万円 |
| 銅 | 18万円 |

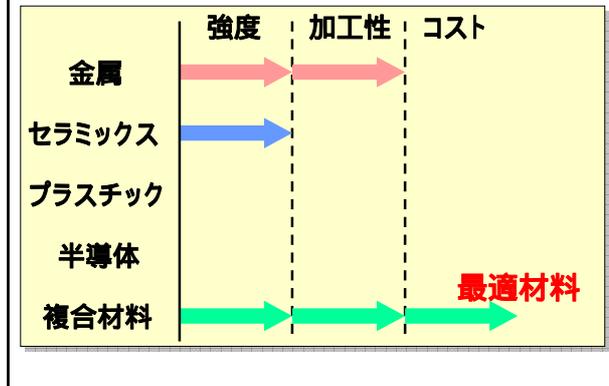
9. 材料の価格

| 材料 | 価格(円/トン) |
|--------|----------|
| アルミニウム | 14万円 |
| エポキシ | 40万円 |
| ガラス | 15万円 |
| 鋳鉄 | 4万円 |
| 鉄鋼 | 3万円 |

10. 建築用材料としての適性比較



10. 航空・宇宙用材料としての適性比較



3. 各種材料の比強度

| 材料 | 比重 | 引張強さ MPa | 比強度 |
|-------------|------|-------------|-----|
| Ti-6Al-4V合金 | 4.5 | 1200 | 267 |
| Al合金:A2024 | 2.77 | 500 | |
| :A7075 | 2.80 | 600 | |
| Mg合金 | 1.75 | 300 | |
| 炭素鋼(S15C) | 7.9 | 450 | |
| 高張力鋼(HT100) | 7.9 | 1000 | |