

## 7章 省エネ (CO<sub>2</sub>削減)

省エネ (CO<sub>2</sub>削減) :

他の産業同様、産業用ロボットの分野でも省エネ・CO<sub>2</sub>削減を考えなければならない。今年度はまず、どのような点で省エネ・CO<sub>2</sub>削減が可能か、思いつくままにピックアップしてみる。

- ・リンク・アクチュエータの軽量化

リンクの撓みなどをビジュアルフィードバックで補償。

- ・アーム+移動にすることにより、可動範囲を拡大し、リンク長を大幅に短く出来る。リンク長が小さくなれば重量が減り、省エネに繋がる。
- ・エネルギーの必要としない軌道を選択する。(重力に抗しない)
- ・移動機構をもつロボットでは、電気自動車と同じ対策が考えられる。