

## 2 PPAスキームの成立性検討

前章で示した各施設のPPA単価（補助金なし・あり）を、現行電気料金の平均購入単価と比較した。

PPA単価は試算値ではあるものの、現行電気料金水準を下回る場合、初期費用の負担なく太陽光発電設備を導入した上で、現状より低い料金単価の電力を購入できる可能性があることを示唆している。

表5-2-1 PPA単価と既存電気料金との比較

| No. | 施設名        | 設備容量  | 自家消費電力量 | 自家消費率 | 自家発電率 | PPA電力使用量（補助金なし） | PPA電力使用量（補助金あり） | 現行電気料金（税抜） |
|-----|------------|-------|---------|-------|-------|-----------------|-----------------|------------|
|     |            | (kW)  | (kWh/年) | (%)   | (%)   | (円/kWh)         | (円/kWh)         | (円/kWh)    |
| 1   | 飯岡小学校      | 46.48 | 43,944  | 77.8% | 27.5% | 22.1            | 16.6            | 24.4       |
| 2   | 仙北中学校      | 59.76 | 56,559  | 80.1% | 28.0% | 21.3            | 15.9            | 22.0       |
| 3   | 飯岡中学校      | 37.35 | 35,486  | 79.6% | 25.8% | 40.7            | 29.6            | 22.0       |
| 4   | 向中野小学校     | 86.32 | 78,324  | 77.3% | 25.4% | 19.9            | 14.8            | 24.3       |
| 5   | 見前南中学校     | 53.12 | 48,712  | 77.6% | 27.6% | 24.7            | 18.3            | 22.0       |
| 6   | 見前南小学校     | 33.20 | 31,549  | 81.8% | 20.8% | 24.8            | 18.7            | 24.1       |
| 7   | 見前中学校      | 66.40 | 62,087  | 79.3% | 26.8% | 21.3            | 15.8            | 22.0       |
| 8   | 城北小学校      | 59.76 | 53,298  | 80.4% | 22.6% | 37.2            | 27.0            | 24.1       |
| 9   | 大新小学校      | 49.80 | 45,070  | 82.5% | 21.8% | 39.3            | 28.5            | 22.0       |
| 10  | 本宮地区活動センター | 8.30  | 7,084   | 76.5% | 35.2% | 84.5            | 63.7            | 32.1       |
| 11  | 北松園小学校     | 19.92 | 18,809  | 78.7% | 14.6% | 29.7            | 22.9            | 24.1       |
| 12  | 米内中学校      | 26.56 | 23,966  | 78.3% | 20.6% | 27.1            | 20.7            | 22.0       |
| 13  | 西部公民館      | 59.76 | 50,913  | 79.3% | 25.1% | 40.4            | 29.3            | 25.3       |
| 14  | 羽場小学校      | 26.56 | 24,746  | 78.1% | 19.3% | 26.8            | 20.4            | 24.6       |
| 15  | 厨川中学校      | 41.25 | 33,608  | 78.0% | 19.2% | 74.0            | 52.8            | 22.0       |
| 16  | 河南中学校      | 41.50 | 36,755  | 76.6% | 21.4% | 23.8            | 17.9            | 22.0       |
| 17  | 上田小学校      | 41.09 | 36,577  | 77.7% | 26.7% | 23.7            | 17.8            | 24.2       |
| 18  | 永井小学校      | 41.50 | 38,521  | 79.5% | 25.5% | 22.7            | 17.1            | 24.2       |
| 19  | 太田東小学校     | 33.20 | 32,210  | 81.7% | 23.9% | 24.3            | 18.3            | 24.0       |
| 20  | 城南小学校      | 26.56 | 26,003  | 79.8% | 16.5% | 25.5            | 19.4            | 24.2       |
| 21  | 城西中学校      | 29.88 | 25,909  | 78.7% | 15.1% | 46.0            | 33.7            | 22.0       |
| 22  | 乙部中学校      | 34.86 | 34,351  | 82.3% | 25.3% | 23.3            | 17.6            | 22.0       |
| 23  | 山王小学校      | 19.92 | 18,129  | 83.2% | 15.3% | 30.8            | 23.9            | 24.1       |
| 24  | 大慈寺小学校     | 26.56 | 23,569  | 79.9% | 18.9% | 28.2            | 21.4            | 24.3       |
| 25  | 河北小学校      | 33.20 | 30,278  | 78.1% | 26.4% | 25.9            | 19.5            | 24.1       |
| 26  | 手代森小学校     | 26.56 | 26,705  | 82.9% | 26.3% | 24.9            | 18.9            | 24.1       |
| 27  | 仁王小学校      | 66.40 | 57,695  | 79.2% | 25.6% | 37.8            | 27.4            | 24.2       |

※現行電気料金の平均購入単価を下回る場合は着色して示した。