

配送方式・洗浄方式・食器材質の比較

| | | 現状 | プラン1 | プラン2 | プラン3 | プラン4 | | プラン5 | | プラン6 | | |
|------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------|--|
| 配送方式 | | 混載配送方式(各校1回配送:食器+食缶) | | | | | 分離配送方式(各校2回配送:食器1回,食缶1回) | | | | | |
| 洗浄方式 | | 従来洗浄方式 | | カゴごと洗浄方式 | | | 従来洗浄方式 | | カゴごと洗浄方式 | | | |
| 食器の比較 | 食器材質 | ポリプロピレン | PEN樹脂食器 | PEN樹脂食器 | 強化磁器食器 | PEN樹脂食器 | | PEN樹脂食器 | | 強化磁器食器 | | |
| | 1クラス当りの食器カゴの数 | 1カゴ | 2カゴ | 4カゴ | 4カゴ | 2カゴ | | 4カゴ | | 4カゴ | | |
| | 1カゴ当りの重量 | 約10.7kg | 約8.9kg | 約7.3kg | 約12.7kg | 約8.9kg | | 約7.3kg | | 約12.7kg | | |
| | コンテナ1台当りの積載重量 | 約250kg | 約190kg | 約376kg | 約462kg | 約107kg | | 約234kg | | 約356kg | | |
| | 年間破損率 | 1%以下 | 1%以下 | 1%以下 | 15%程度 | 1%以下 | | 1%以下 | | 15%程度 | | |
| | 食器の購入費用(40,000食) | 16,800千円 | 220,800千円 | 220,800千円 | 609,120千円 | 220,800千円 | | 220,800千円 | | 609,120千円 | | |
| | 耐用年数 | 4年 | 9年 | 9年 | 9年 | 9年 | | 9年 | | 9年 | | |
| コンテナ及び配送比較 | コンテナ1台当りの収容クラス数 | 食器⑧、食缶⑧ | 食器③、食缶③ | 食器④、食缶④ | 食器④、食缶④ | 食器用⑥ | 食缶用⑧ | 食器用⑧ | 食缶用⑧ | 食器用⑦ | 食缶用⑧ | |
| | コンテナ必要台数 | 166台 | 397台 | 304台 | 304台 | 211台 | 166台 | 166台 | 166台 | 190台 | 166台 | |
| | 配送トラックの台数 6台/1車 | 28台 | 67台 | 51台 | 51台 | 計377台 | | 計332台 | | 計356台 | | |
| | コンテナプールの面積(概算) | 約1,000㎡ | 1,600㎡ | 1,300㎡ | 1,300㎡ | 1,270㎡ | | 1,115㎡ | | 1,230㎡ | | |
| | 配送コンテナの種類 | 従来型 | 消毒装置対応型 | 消毒装置対応型 | 消毒装置対応型 | 消毒装置対応型 | 従来型 | 消毒装置対応型 | 従来型 | 消毒装置対応型 | 従来型 | |
| コスト比較(30年LCCで試算) | 配送コンテナ費用(概算)① | 224,100千円 | 981,384千円 | 751,488千円 | 751,488千円 | 521,592千円 | 224,100千円 | 410,352千円 | 224,100千円 | 469,680千円 | 224,100千円 | |
| | | | | | | 745,692千円 | | 634,452千円 | | 693,780千円 | | |
| | 配送トラック費用(概算)② | 957,600千円 | 2,291,400千円 | 1,744,200千円 | 1,744,200千円 | 1,231,200千円 | | 957,600千円 | | 1,094,400千円 | | |
| | 消毒装置費用(概算)③ | 不要 | 905,160千円 | 693,120千円 | 693,120千円 | 481,080千円 | 不要 | 378,480千円 | 不要 | 433,200千円 | 不要 | |
| | 洗浄装置費用(概算)④ | 1,458,000千円 | 1,732,660千円 | 1,568,800千円 | 1,568,800千円 | 1,732,660千円 | | 1,568,800千円 | | 1,568,800千円 | | |
| | 食器購入費用(概算)⑤ | 117,600千円 | 662,400千円 | 662,400千円 | 1,944,000千円 | 662,400千円 | | 662,400千円 | | 1,944,000千円 | | |
| | 合計【1】①+②+③+④+⑤ | 2,757,300千円 | 6,573,004千円 | 5,420,008千円 | 6,701,608千円 | 4,853,032千円 | | 4,201,732千円 | | 5,734,180千円 | | |
| | 配送コスト(概算)⑥ 1名あたり 3,800千円/年 | 3,192,000千円 | 7,638,000千円 | 5,814,000千円 | 5,814,000千円 | 4,104,000千円 | | 3,192,000千円 | | 3,648,000千円 | | |
| | 洗浄コスト(概算)⑦ 1名あたり 4,600千円/年 | 7,590,000千円 | 6,900,000千円 | 6,072,000千円 | 6,072,000千円 | 6,624,000千円 | | 5,520,000千円 | | 5,520,000千円 | | |
| | 合計【2】⑥+⑦ | 10,782,000千円 | 14,538,000千円 | 11,886,000千円 | 11,886,000千円 | 10,728,000千円 | | 8,712,000千円 | | 9,168,000千円 | | |
| 合計【3】【1】+【2】 | 13,539,300千円 | 21,111,004千円 | 17,306,008千円 | 18,587,608千円 | 15,581,032千円 | | 12,913,732千円 | | 14,902,180千円 | | | |
| 単年度コスト【3】/30年 | 451,310千円 | 703,701千円 | 576,867千円 | 619,587千円 | 519,368千円 | | 430,458千円 | | 496,740千円 | | | |

※ 別途、受け所(配膳室)の増設経費は全てのプランで見込むことが必要。