

## 小袋の効果持続日数

e-fresh

|               |      |     |     |
|---------------|------|-----|-----|
| e-Fresh小袋 (g) | 5.0  | 2.5 | 1.0 |
| エチレン吸着能力 (ml) | 15.0 | 7.5 | 3.0 |

| No | 品目   | 生成量/Kg | 保管温度 | 梱包仕様 |         | 生成量/梱包 | 推奨  | 効果持続日数 |         | 備考・メモ欄         | 計算式                              |
|----|------|--------|------|------|---------|--------|-----|--------|---------|----------------|----------------------------------|
|    |      | ml/h   | ℃    | Kg   | パッケージ   | ml/日   | g   | 理論値    | 安全係数1/2 |                |                                  |
| 1  | りんご  | 0.004  | 0.0  | 5.0  | 5キロ平箱   | 0.4800 | 5.0 | 31.3   | 15.7    | 10キロ箱には、各段に1個  | $15 \div 0.48 \div 2 = 15.7$     |
| 2  |      |        |      | 1.4  | 4個パック   | 0.1344 | 2.5 | 55.8   | 27.9    |                | $7.5 \div 0.1344 \div 2 = 27.9$  |
| 3  |      |        |      | 0.7  | 2個パック   | 0.0672 | 1.0 | 44.6   | 22.3    |                | $3.0 \div 0.0672 \div 2 = 22.3$  |
| 4  | いちご  | 0.002  | 20.0 | 0.3  | 300gパック | 0.0144 | 1.0 | 208.3  | 104.2   |                | $3.0 \div 0.0144 \div 2 = 104.2$ |
| 5  |      |        |      | 0.6  | 2パック/DB | 0.0288 | 2.5 | 260.4  | 130.2   |                | $7.5 \div 0.0288 \div 2 = 130.2$ |
| 6  |      |        |      | 1.2  | 4パック/DB | 0.0576 | 2.5 | 130.2  | 65.1    |                | $7.5 \div 0.0576 \div 2 = 65.1$  |
| 7  | みかん  | 0.0001 | 20.0 | 10.0 | 10キロDB  | 0.0240 | 5.0 | 625.0  | 312.5   | 10キロ箱には、各段に1個  | $15 \div 0.024 \div 2 = 312.5$   |
| 8  | 梨    | 0.002  | 0.0  | 5.0  | 5キロ平箱   | 0.2400 | 5.0 | 62.5   | 31.3    |                | $15 \div 0.24 \div 2 = 31.3$     |
| 9  | マンゴー | 0.002  | 13.0 | 10.0 | コンテナ    | 0.2400 | 5.0 | 62.5   | 31.3    |                | $15 \div 0.24 \div 2 = 31.3$     |
| 10 |      |        |      | 0.4  | 個装パック   | 0.0096 | 2.5 | 781.3  | 390.7   |                | $7.5 \div 0.0096 \div 2 = 390.7$ |
| 11 | パプリカ | 0.0002 | 20.0 | 5.0  | 5キロ平箱   | 0.0240 | 2.5 | 312.5  | 156.3   | ビーマン・ベルベッパ類 同値 | $7.5 \div 0.024 \div 2 = 156.3$  |
| 12 |      |        |      |      |         |        |     |        |         |                |                                  |

## 【注意点と連絡メモ】

- ① タイベック側が果物に向くように設置してください。タイベック（白い面：不織布 デュポン社）から空気が透過します。
- ② 上表の効果持続日数は、エチレンのみから算出した日数です。実際には、VOC（揮発性有機化合物； 平たく言えば、香り成分）とも反応しますので、持続日数はその分だけ短くなります。そのために安全係数＝1/2を設けています。
- ③ 計算方法：小袋のエチレン吸着能力÷1梱包あたりのエチレン生成量÷安全係数2＝効果持続日数(理論値)