

グリース阻集器

	種別	食数 [L/day] 数値入力	流入量 Q [L/min]	阻集グリース量 G [kg]	1食当り使用水量 [L/食]	× 使用時間 [min/day]	× 1食当りグリース阻集量及び残さたい積量 [g/食]
営業用厨房	中華料理	0	0	0	80	× 720	× 15
	洋食	0	0	0	80	× 720	× 10
	和食	0	0	0	70	× 720	× 8
	そば	0	0	0	50	× 720	× 5
	軽食	0	0	0	45	× 720	× 5
	喫茶	0	0	0	20	× 720	× 2
社員・従業員用厨房		0	0	0	45	× 600	× 5
合計			0	0			-
			[L/min]	[kg]			-

[参考データ]

営業用厨房10[h]

社員・従業員用厨房10[h]

掃除の周期を7日

として算出 使用時間、掃除の周期が異なる場合は、下記計算式にて計算の事。
 厨房使用時間が[10h]～[5h]になれば流入量Q[l/min]は2倍に。
 掃除の周期が7[日]から1[日]になれば阻集グリース量G[kg]は1/7倍に。

$$\text{流入量 } Q [l/min] = n [\text{食/day}] \times Vn [l/\text{食}] \times 1/t [\text{min/day}] \times K$$

K:危険率=3.5

$$\text{阻集グリース量 } [kg] = n [\text{食/day}] \times g [g/\text{食}] \times i [\text{day}] \times 1/1000 [kg/g]$$

n[食/day] : 1日の食数

Vn[l/食] : 1食当りの使用水量

t[min/day] : 1日当りの厨房使用時間

K : 危険率=3.5

G[kg] : 阻集グリース量

g[g/食] : 1食当りのグリース阻集量及び残さたい積量

現場施工阻集器

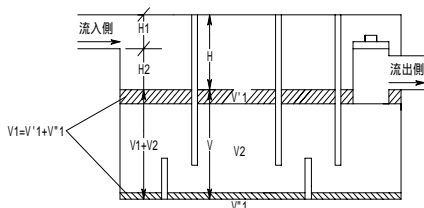
阻集器実容量V[l]

	種別	食数[L/day] 数値入力	流入量 Q [L/min]	グリース及残さ阻集層容量 V1[L]	グリース分離層容量 V2[L]
営業用厨房	中華料理	0	0	0	0
	洋食	0	0	0	0
	和食	0	0	0	0
	そば	0	0	0	0
	軽食	0	0	0	0
	喫茶	0	0	0	0
社員・従業員用厨房		0	0	0	0
合計		0	0	0	0
阻集器実容量V[L]=V1+V2				0	[L]

[参考データ]

標準水位面と上昇水位面との差の標準値

実容量V(L)	標準水位面と上昇水位面との差H2(mm)
501～800	175
801～1,000	200



H : 上部空間層の高さ V2 : グリース分離層
 V1 : グリース阻集層 V1' : 残さたい積層

阻集器の容量

$$\text{阻集器実容量 } V[L] = \text{グリース阻集量 } V'1[L] + \text{残さたい積量 } V''1[L] + \text{グリース分離層の容量 } V2[L]$$

$$\text{上部空間層の高さ } H[\text{mm}] = \text{流入管内径又は流入側満の高さ } H1[\text{mm}] + \text{標準水位面と上昇水位面との差 } H2[\text{mm}]$$

$$V1 = n \cdot g \cdot i \cdot 1/1000 \cdot v$$

$$V = V1 + V2 [L]$$

$$v = 1.0 [L/kg] : \text{グリース比体積}$$

$$= V'1 + V''1 [L]$$

$$V2 = Q \cdot T$$

$$H = H1 + H2 [\text{mm}]$$

$$T = 1.0 [\text{min}] \text{ 滞留時間}$$