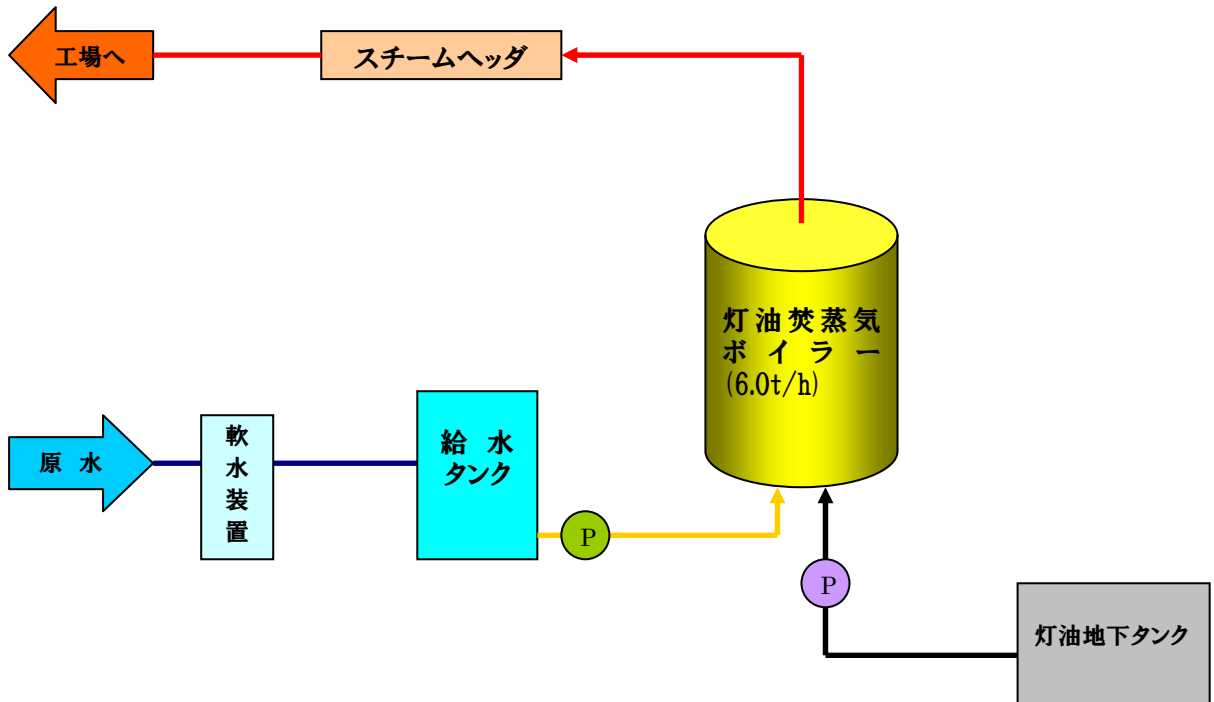
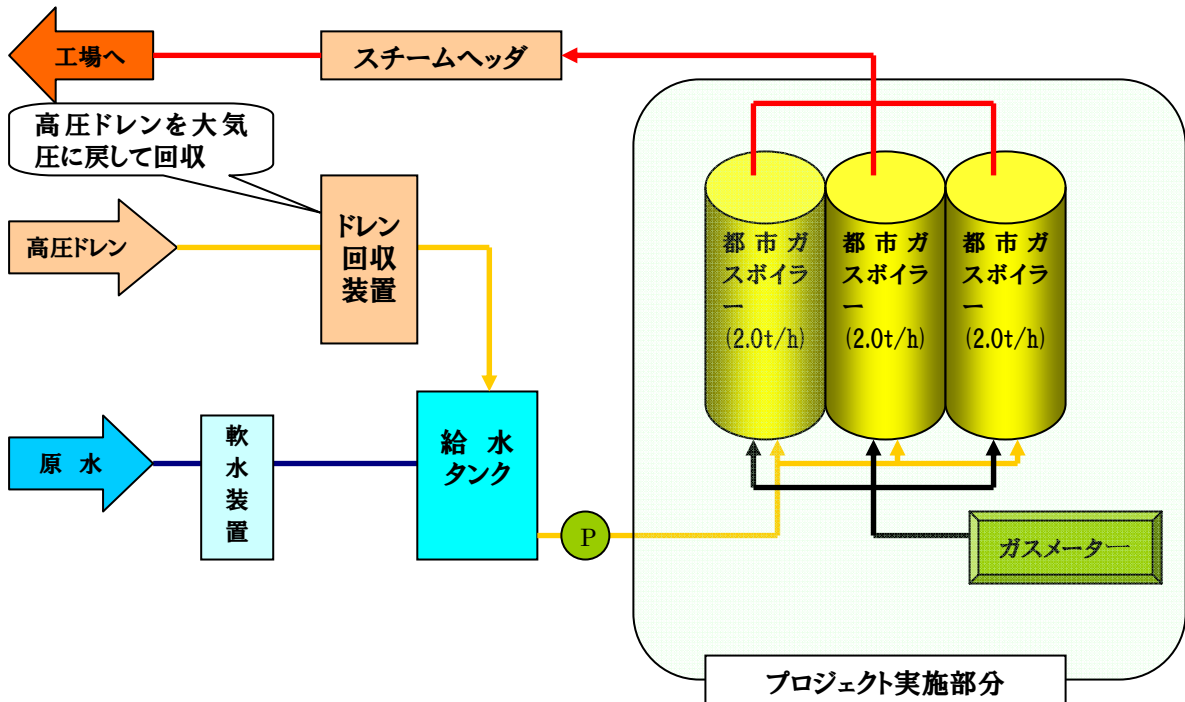


本プロジェクト参加者の体系図

導入する設備・技術等に関する説明資料



プロジェクト実施前



プロジェクト実施後

平成 20 年 4 月以前(平成 20 年 1 月)に実施されたプロジェクトを特例として申請する理由

灯油から都市ガスへの転換は、20%以上の削減が見込めることから温室効果ガスの削減対策として非常に効果的であるが、多大な資金が必要であり、燃料代の後年度負担など中小の事業者においては非常にリスクの高い投資となっている。

その理由は、

- ・ 都市ガスも、灯油等の価格も国際的な投機や為替変動の影響を大きく受けており、価格変動のリスクが高いこと。(燃料転換しても赤字になる場合がある。)
- ・ 中小企業が担う、物づくりは海外への移転が進んでおり、国内での投資意欲が著しく減少していること。
- ・ 補助金を受けて燃料転換しても、本プロジェクトでは、最近の燃料価格で比較すると投資回収年数は 30 年以上となり、これが中小事業者の経営を圧迫している。

このような状況を打破するためにも、中小事業者の投資支援策の一つとして、J-VER 制度を有効に活用する必要があり、これが特例を適用する理由である。

都市ガスの補正について

添付資料4

東京ガスでは、都市ガス使用量(m³)に下表のCO₂排出係数をかけることで、都市ガスの燃焼によるCO₂排出量を計算できている。(大阪ガス確認済)

その計算方法は、例えば、工場の中圧(0.981kPa、15℃)では、

$$\begin{aligned} \text{補正係数} &= \frac{273 \text{ }^\circ\text{C}}{(273 \text{ }^\circ\text{C} + 15 \text{ }^\circ\text{C})} \times \frac{(0.000981 \text{ Mpa} + 0.101325 \text{ MPa})}{0.101325 \text{ MPa}} \\ &= 0.9571 \quad (2.29 \times 0.9571 = 2.19) \end{aligned}$$

ガス供給会社である東京ガスがこのような補正方法について公開していることから、本プロジェクトにおいては、事業者に供給されている供給圧を一定の0.981kPaとし、温度については、近傍の気象台の月平均気温で補正することとする。

表 (東京ガス13A)(45メガジュール)のCO₂排出係数

ガスの種類	1m ³ あたりの発熱量	CO ₂ 排出係数	
13A	45メガジュール	2.21	kg/m ³ (*1)
		2.19	kg/m ³ (*2)
		2.29	kg/m ³ (*3)

(*1) 一般家庭など低圧供給のお客さま(15℃、供給圧カゲージ圧2kPa状態換算時の係数)

(*2) 工場や商業ビルなどの中圧供給のお客さま(15℃、ゲージ圧0.981kPa(100mmH₂O)の状態換算時の係数)

(*3) 標準状態の値(0℃、1気圧)

URL:<http://home.tokyo-gas.co.jp/userguide/netsurvey.html>より引用

山野染工株式会社様

2011年7月14日

ボイラ運転効率平均値の御報告


貴社のボイラ運転効率を報告させていただきます。

2008年度平均:94.4%

2009年度平均:94.0%

2010年度平均:94.0%

以上となります。

三浦工業株式会社
近畿広域支店
ボイラ大阪メンテナンス1部
大阪MIメンテナンス課
堺MIメンテ
浦岡 元 

山野染工株式会社 様ボイラ平均効率データー

	1号機	2号機	3号機	平均
2008年4月	94	95	95	94.7
5月	94	94	95	94.3
6月	94	94	94	94.0
7月	95	94	94	94.3
8月	94	94	94	94.0
9月	94	94	94	94.0
10月	95	94	95	94.7
11月	95	95	95	95.0
12月	95	94	94	94.3
2009年1月	95	94	94	94.3
2月	95	94	95	94.7
3月	95	94	95	94.7
平均	94.6	94.2	94.5	94.4
	1号機	2号機	3号機	平均
2009年4月	94	94	94	94.0
5月	94	94	94	94.0
6月	94	94	94	94.0
7月	94	94	94	94.0
8月	94	94	94	94.0
9月	94	94	94	94.0
10月	94	94	94	94.0
11月	94	94	94	94.0
12月	94	94	94	94.0
2010年1月	94	94	94	94.0
2月	94	94	94	94.0
3月	94	94	94	94.0
平均	94.0	94.0	94.0	94.0
	1号機	2号機	3号機	平均
2010年4月	94	94	94	94.0
5月	94	94	94	94.0
6月	94	94	94	94.0
7月	94	94	94	94.0
8月	94	94	94	94.0
9月	94	94	94	94.0
10月	94	94	94	94.0
11月	94	94	94	94.0
12月	94	94	94	94.0
2011年1月	95	94	94	94.3
2月	94	94	94	94.0
3月	94	94	94	94.0
平均	94.1	94.0	94.0	94.0