

# 高効率可変速ポンプ導入による顧客メリット\_LPDV型 (50Hz)

既存ポンプとの簡単取り換えで省エネ実現。現状の電気代の場合、概算2～6年の電気代差額でポンプ交換できる。高効率可変速ポンプがお得。

## 省エネ

IE5相当効率モータ搭載  
回転数調整により流量を最適化

## 取合互換

従来LPD型ポンプと同一面間，同一性能

## 省スペース

## 低インシタルコスト

インバータ盤設置費不要（盤本体，工事費）  
周辺機器不要（フィルタ，DCリアクトル内蔵）

※LPDV型及びLPD型は弊社のモデル記号です

◎年間省エネ計算条件

・電力削減率:35%，年間稼働時間:12時間/日×240日，電力料金:27円/kWh，  
CO2排出係数:0.000438t-CO2/kWh

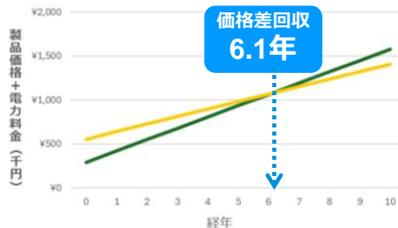
※電力削減率は本製品納入実績の平均値より算出

・1日あたり稼働時間は日本産業機械工業会発行「汎用ポンプ保守管理について」の  
空調ポンプ及び揚水ポンプの運転時間（12時間/日）としています

・電力削減率は現行ポンプの使用条件により異なります

### 1.5kWの比較

■ LPD型:10年で→1,576,000円  
■ LPDV型:10年で→1,407,000円



### 2.2kWの比較

■ LPD型:10年で→2,240,000円  
■ LPDV型:10年で→1,821,000円



### 3.7kWの比較

■ LPD型:10年で→3,261,000円  
■ LPDV型:10年で→2,502,000円



### 5.5kWの比較

■ LPD型:10年で→5,274,000円  
■ LPDV型:10年で→4,066,000円



### 7.5kWの比較

■ LPD型:10年で→7,020,000円  
■ LPDV型:10年で→5,205,000円



# 高効率可変速ポンプ導入による顧客メリット\_LPDV型 (50Hz)



## 計算詳細

吸込 口径 (mm)	出力 (kW)	LPD型 参考価格 (円)	LPDV型 参考価格 (円)	1年間使用した場合					回収期 間 (年)
				LPD型 消費電力量 (kWh)	LPDV型 消費電力量 (kWh)	省エネ性能			
						電力削減量 (kWh)	電力削減額 (円)	CO2削減量 (t-CO2)	
50	1.5	¥291,000	¥554,000	4,762	3,161	1,601	¥43,230	0.7	6.1
50	2.2	¥327,000	¥572,000	7,087	4,628	2,459	¥66,394	1.1	3.7
50	3.7	¥440,000	¥652,000	10,451	6,855	3,596	¥97,087	1.6	2.2
80	5.5	¥592,000	¥988,000	17,344	11,400	5,944	¥160,478	2.6	2.5
80	7.5	¥674,000	¥1,034,000	23,504	15,448	8,056	¥217,510	3.5	1.7

※LPDV型及びLPD型は弊社のモデル記号です

◎年間省エネ計算条件

- ・同出力であっても口径により参考価格が異なります
- ・電力削減率:35%, 年間稼働時間:12時間/日×240日, 電力料金:27円/kWh, CO2排出係数:0.000438t-CO2/kWh

※電力削減率は本製品納入実績の平均値より算出

・1日あたり稼働時間は日本産業機械工業会発行「汎用ポンプ 保守管理について」の空調ポンプ及び揚水ポンプの運転時間(12時間/日)としています

・電力削減率は現行ポンプの使用条件により異なります

# 高効率可変速ポンプ導入による顧客メリット\_FSDV型 (50Hz)



既存ポンプとの簡単取り換えで省エネ実現。現状の電気代の場合、概算2～6年の電気代差額でポンプ交換できる。高効率可変速ポンプがお得。

## 省エネ

IE5相当効率モータ搭載  
回転数調整により流量を最適化

## 取合互換

荏原FSD型ポンプと同一面間，同一性能

## 省スペース

## 低インシタルコスト

インバータ盤設置費不要（盤本体，工事費）  
周辺機器不要（フィルタ，DCリアクトル内蔵）

※FSDV型及びFSD型は弊社のモデル記号です

◎年間省エネ計算条件

・電力削減率:35%，年間稼働時間:12時間/日×240日，電力料金:27円/kWh，

CO2排出係数:0.000438t-CO2/kWh

※電力削減率は本製品納入実績の平均値より算出

・1日あたり稼働時間は日本産業機械工業会発行「汎用ポンプ保守管理について」の  
空調ポンプ及び揚水ポンプの運転時間（12時間/日）としています

・電力削減率は既存ポンプの使用条件により異なります

### 1.5kWの比較

- FSD型:10年で→ 1,463,000円
- FSDV型:10年で→ 1,243,000円



### 2.2kWの比較

- FSD型:10年で→ 2,259,000円
- FSDV型:10年で→ 1,780,000円



### 3.7kWの比較

- FSD型:10年で→ 3,209,000円
- FSDV型:10年で→ 2,388,000円



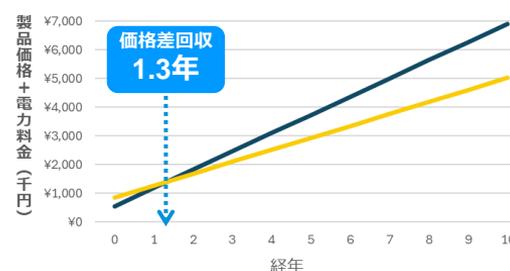
### 5.5kWの比較

- FSD型:10年で→ 5,224,000円
- FSDV型:10年で→ 3,932,000円



### 7.5kWの比較

- FSD型:10年で→ 6,903,000円
- FSDV型:10年で→ 5,014,000円



# 高効率可変速ポンプ導入による顧客メリット\_FSDV型 (50Hz)

## 計算詳細

吸込 口径 (mm)	出力 (kW)	FSD型 参考価格 (円)	FSDV型 参考価格 (円)	1年間使用した場合					回収期間 (年)
				FSD型 消費電力量 (kWh)	FSDV型 消費電力量 (kWh)	省エネ性能			
						電力削減量 (kWh)	電力削減額 (円)	CO2削減量 (t-CO2)	
50	1.5	¥230,000	¥422,000	4,568	3,043	1,525	¥41,187	0.7	4.7
50	2.2	¥297,000	¥500,000	7,268	4,741	2,527	¥68,241	1.1	3.0
50	3.7	¥324,000	¥502,000	10,688	6,987	3,701	¥99,936	1.6	1.8
80	5.5	¥508,000	¥832,000	17,469	11,483	5,986	¥161,634	2.6	2.0
80	7.5	¥555,000	¥842,000	23,514	15,454	8,059	¥217,598	3.5	1.3

※FSDV型及びFSD型は弊社のモデル記号です

◎年間省エネ計算条件

- ・同出力であっても口径により参考価格が異なります
- ・電力削減率:35%, 年間稼働時間:12時間/日×240日, 電力料金:27円/kWh, CO2排出係数:0.000438t-CO2/kWh

※電力削減率は本製品納入実績の平均値より算出

・1日あたり稼働時間は日本産業機械工業会発行「汎用ポンプ 保守管理について」の空調ポンプ及び揚水ポンプの運転時間(12時間/日)としています

- ・電力削減率は現行ポンプの使用条件により異なります