

Aリネン工場 電解水衛生環境システム「守る水 ESS-300」導入によるコスト試算

洗濯環境：2006年現在、洗濯機（50kg）2台

年間313日（約26日/月）稼働

	守る水導入前	守る水導入1年目	守る水導入2年目	守る水導入3年目	守る水導入4年目	守る水導入5年目	守る水導入6年目
	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
① 洗剤代 (電解水生成用塩代を含む)	¥3,988,301	¥3,406,442	¥2,566,293	¥2,517,613	¥2,890,707	¥3,579,098	¥2,946,544
② 灯油代	¥3,750,909	¥3,771,651	¥4,985,235	¥2,661,872	¥3,622,166	¥5,233,080	¥5,364,220
③ 上下水道代	¥2,229,944	¥2,122,525	¥1,418,730	¥1,534,669	¥1,292,600	¥1,647,447	¥1,775,481
④ 電気代	¥2,298,824	¥2,649,198	¥3,238,087	¥2,517,613	¥2,606,659	¥2,693,548	¥2,946,544
⑤ 守る水保守管理費・消耗品費	¥0	¥450,000	¥450,000	¥450,000	¥450,000	¥450,000	¥450,000
⑥ 経費合計 (①+②+③+④+⑤)	¥12,267,978	¥12,399,816	¥12,658,345	¥9,681,767	¥10,862,132	¥13,603,173	¥13,482,789
⑦ 処理点数	1,560,670点	1,703,931点	1,728,781点	1,609,856点	1,773,440点	1,844,896点	1,888,810点
⑧ 洗濯物売上 (⑦×40円) ※1枚40円換算	¥62,426,800	¥68,157,240	¥69,151,240	¥64,394,240	¥70,937,600	¥73,795,840	¥75,552,400
⑨ 利益 (⑧-⑥) ※人件費含まず	¥50,158,822	¥55,757,424	¥56,492,895	¥54,712,473	¥60,075,468	¥60,192,667	¥62,069,611
2006年度からの増加利益		+ ¥5,598,602	+ ¥6,334,073	+ ¥4,553,651	+ ¥9,916,646	+ ¥10,033,845	+ ¥11,910,789
⑩ 1点当たりの洗濯経費 (⑥÷⑦)	¥7.86	¥7.28	¥7.32	¥6.01	¥6.12	¥7.37	¥7.14
⑪ 2006年度比 1年間のコストメリット (2006年⑩-対象年⑩)×2006年⑦ ※年間313日稼働	—	△¥910,698	△¥840,562	△¥2,882,018	△¥2,709,040	△¥760,520	△¥1,127,533
導入後のコストダウン額 (合計) (前年⑪+対象年⑪)		¥910,698	¥1,751,261	¥4,633,279	¥7,342,319	¥8,102,838	¥9,230,371
電解水洗濯率		34%	84%	98%	95%	73%	68%
備 考	50kg洗濯機2台にて洗剤洗濯。洗濯回数は1日平均10~12回。	2月に守る水を導入。50kg洗濯機2台のうち1台で電解水洗濯を開始。電解水洗濯機は1日平均14回。その他は洗剤洗濯。	3月に2台目の洗濯機に守る水接続工事を行い、50kg洗濯機2台で電解水洗濯を開始。洗濯回数は1日平均14回。	1年間を通じ、50kg洗濯機2台で電解水洗濯をおこなう。洗濯回数は1台当たり1日平均13回。	1年間を通じ、50kg洗濯機2台で電解水洗濯をおこなう。電解水洗濯は、1台当たり1日平均14回。	3月に40kg洗剤洗濯機を1台追加稼働。50kg洗濯機2台で電解水洗濯を行う。40kg洗濯機は洗剤洗濯を行う。	洗濯機3台の内50kg洗濯機2台で電解水洗濯を行う。40kg洗濯機は洗剤洗濯を行う。
	<p>燈油価格推移</p>			⑩の上昇理由：灯油価格の上昇により②の金額が大幅に上昇。	⑩の下降理由：灯油価格が前年より大幅下落し、②の金額が大幅に減少。	⑩の上昇理由：前年より灯油価格の上昇により②の金額が微上昇。	⑩の上昇理由：前年より灯油価格の上昇、及び洗剤洗濯機稼働により電解水洗濯率低下により①②③の金額が上昇。

※2007年2月守る水ESS-300導入。2006年からの実データを基に算出しております。