

エコアクション21

環境活動レポート『2012年度版』
(対象期間:2012年4月1日~2013年3月31日)



「奈良の四季」

Unit Wrapping Material Co, Ltd.

株式会社 **ユニット包材**

発行日 2013年4月20日

改定日 2013年7月11日

<目次>

1. 事業概要	.....	P-1
2. 環境方針	.....	P-2
3. 環境負荷目標・実績（2011年～2013年）	.....	P-3
4. 2012年度の環境保全活動状況	.....	P-3
（中期計画：2015年度迄）		P-4
		P-5
		P-6
		P-7
		P-8
		P-9
5. 環境関連法規への違反、訴訟等の有無	.....	P-10
		以上



事業概要

- 事業所名 株式会社 ユニット包材
- 設立 1986年1月
- 資本金 5,000万円
- 代表者 代表取締役社長 東野 和彦
- 所在地 〒630-8452
奈良市北之庄西町2丁目4-3
- 連絡先 TEL : 0742-62-6041 FAX : 0742-62-3830
Eメール : unit_east007@yahoo.co.jp

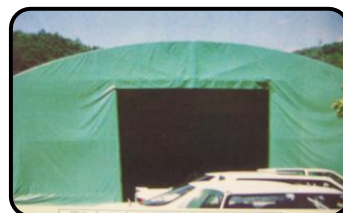


- 環境保全関連責任者及び担当者

最高管理責任者	代表取締役社長	東野 和彦
環境管理責任者	企画管理部長	大中 正美

■事業内容

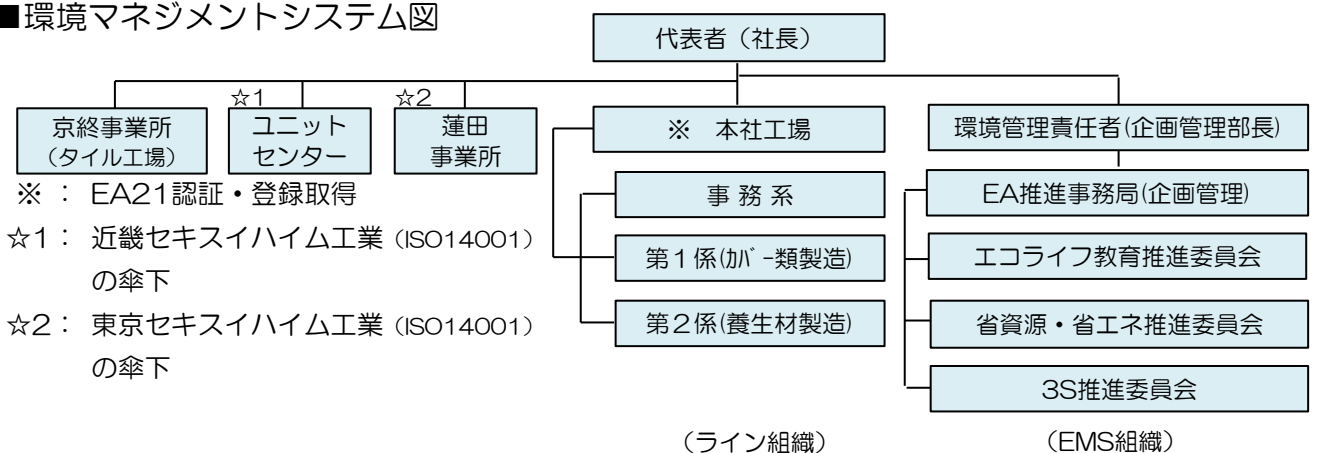
- ◇ユニット住宅の養生カバー類の企画・製造・販売
- ◇ユニット住宅の階段、建具類、陶器類養生材のケース類企画・製造・販売
- ◇一般用（防音シート、トラック用幌、コンテナバック他）の企画・製造・販売
- ◇一般用（テントハウス、カーポート、開閉式テント、デザインテント他）の企画・製造・販売



■事業規模

項目	年度			
	単位	2010年度	2011年度	2012年度
生産量	t	613.5	664.5	676.2
売上高	百万円	187.7	230.3	223.7
従業員数	人	15	15	14
床面積	m ²	530.5	530.5	530.5

■環境マネジメントシステム図



環境方針

〔基本理念〕

当社はエコ住宅建設業の一翼を担う、ユニット住宅用資材の製造事業を通じ、「人々の快適な暮らしと健康」と「地球環境への調和」をモットーに、全従業員が一丸となって、環境負荷削減に積極的、且つ継続的改善に取り組み、持続可能な社会の実現を目指し、地球環境保全の促進に努める。

〔基本方針〕

1. ユニット住宅用梱包資材の製造・営業工程に於ける環境負荷を削減する。一方「SQC活動」を強力に推進する。
 - ①省資源、省エネルギーを推進する。
 - ②廃棄物の減量化、再資源化（3R）を図る。
 - ③化学物質使用量の改善（保管及び管理）
 - ④製品又はサービスの環境配慮に努める。
 - ⑤環境にやさしいグリーン購入適合品の使用に努める。
 - ⑥本活動を通じコストリダクションを進める。
 - ・生産性向上（工数削減）
 - ・内作化の推進
2. 1. の環境負荷削減を実行するための活動計画を、具体的な目標を策定、実施、その進捗状況を定期的に評価し改善を進める。
3. 全従業員に、環境改善のための教育・訓練を計画的に実施する。
4. 地域との融和を図り、環境に関する法規制等の要求事項を遵守、誓約する。
5. 全従業員には掲示や会議等で周知徹底する。
6. この環境方針は社外にも公表する。

2006年5月20日

改定：2009年7月21日

改定：2010年10月1日

改定：2012年10月1日



株式会社 ユニット包材
代表取締役社長 東野 和彦

環境負荷目標・実績 (2011年~2013年)

☆主要環境負荷の把握

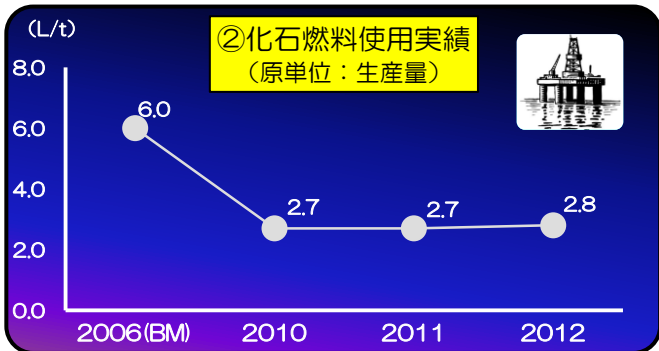
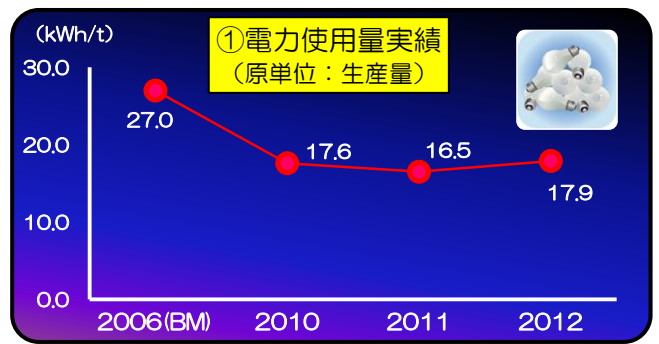
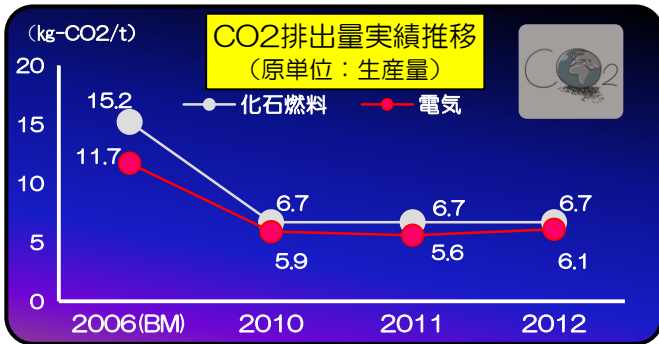
1. 二酸化炭素 (CO2) 排出量

項目	単位	2011			2012			2013	
		目標	実績	達成率	目標	実績	達成率	目標	前年対比
電力使用量	kWh	10,460	10,977		10,650	12,089		11,726	
	kg-CO2	3,535	3,710	95.2%	3,600	4,086	88.1%	3,963	3.0% ↓
ガソリン使用量	L	500	794		770	892		865	
	kg-CO2	1,160	1,843	62.9%	1,787	2,070	86.3%	2,008	3.0% ↓
軽油使用量	L	130	144		140	100		0	
	kg-CO2	346	378	91.5%	367	262	140.1%	—	—
灯油使用量 (12月~3月のみ)	L	904	848		823	882		856	
	kg-CO2	2,253	2,113	106.6%	2,051	2,198	93.3%	2,132	3.0% ↓
液化石油ガス使用量 (LPG)	kg	26	22		22	31		30	
	kg-CO2	78	66	118.2%	66	93	71.0%	90	3.0% ↓
合計	kg-CO2	7,372	8,110	90.9%	7,871	8,709	90.4%	8,193	
	CO2/t		(12.2)			(12.9)			

() =原単位: kg-CO2/tの数値 注) CO2排出係数(関電): 0.338-CO2/kWhで換算

2012年度迄の環境保全活動状況

■二酸化炭素 (CO2) 排出量削減活動



<活動内容>

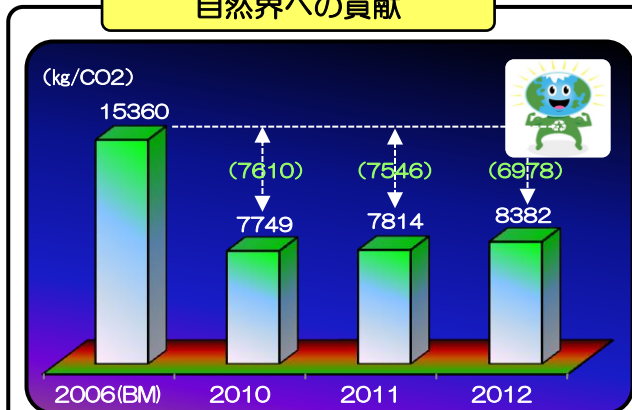
- ◇照明器具を省エネタイプに変更
- ◇不必要箇所の照明器具の消灯の徹底
- ◇設備、空調等の不要時電源OFFの徹底
- ◇バイオ燃料、業者廃業により軽油トラックから燃費の良いガソリン車に変更
- ◇エコ運転の順守
- ◇運搬回数の減少

<コメント>

- ◇電力使用量増
 - ・単月での集中増産による残業増及び極寒による暖房時間が増えた事による

評価
△

自然界への貢献



※CO2削減:
過去3年間で22,134kg/CO2を削減出来た。
奈良県の銘木、吉野杉1本が吸収するCO2量:
6.55kg/CO2で換算すると3,379本に相当する事が出来た。

「22,134kg/CO2削減」

↓

吉野杉 (40年もの)

3,379本

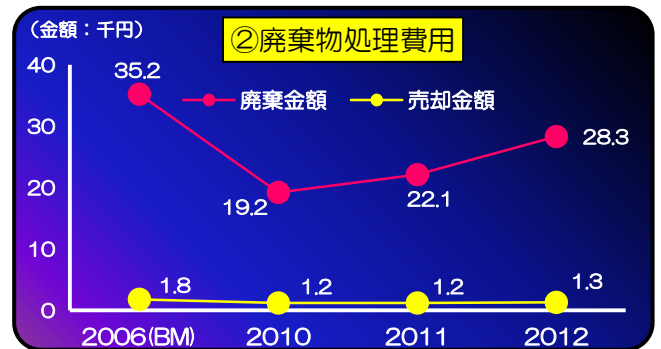
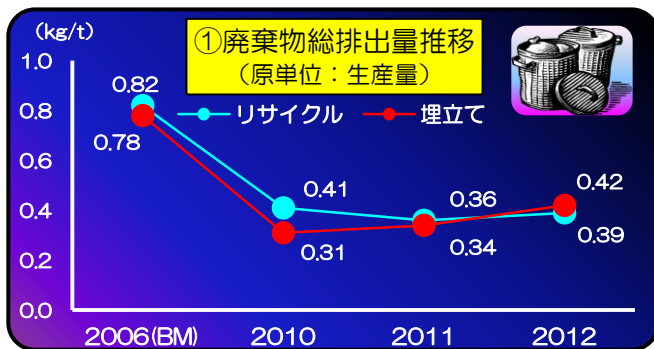
2012年度迄の環境保全活動状況

2. 廃棄物総排出量の状況

項目	単位	2011			2012			2013		
		目標	実績	達成率	目標	実績	達成率	目標	前年対比	
紙類(リサイクル)	kg	152.0	167.7	90.6%	159.3	154.0	103.4%	149.4	3.0% ↓	
段ボール(リサイクル)	kg	80.0	76.7	104.3%	72.8	110.0	66.2%	107.0	3.0% ↓	
廃プラ(埋立)	kg	80.0	106.7	75.0%	101.4	142.0	71.4%	138.0	3.0% ↓	
ゴム(埋立)	kg	14.0	20.3	69.0%	19.3	5.0	386.0%	4.8	3.0% ↓	
ゴミ・系くず(埋立)	kg	63.0	80.2	78.6%	76.2	119.0	64.0%	115.4	3.0% ↓	
金属(埋立)	kg	13.0	13.9	93.5%	12.5	17.0	73.5%	16.5	3.0% ↓	
合計	(リサイクル)	kg	232.0	244.4	94.9%	232.1	264.0	87.9%	256.4	3.0% ↓
	(埋立)	kg	170.0	221.1	76.9%	209.4	283.0	74.0%	274.7	3.0% ↓
		kg	402.0	465.5	86.4%	441.5	547.0	80.7%	531.1	3.0% ↓
		kg/t		(0.7)			(0.8)			

() = 原単位: kg-CO2/tの数値

■ 廃棄物総排出量削減活動



◆ 廃棄物削減活動 (material flow)



「カバト・養生材」「生産会社」



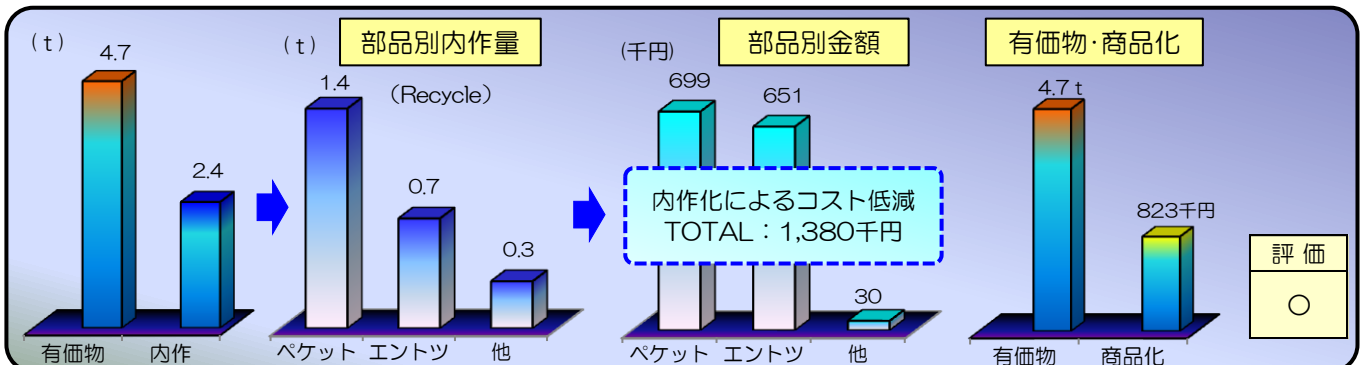
< 活動内容 >

- ◇ 原反端材での内作化 (エントツ、ポケット他)
- ◇ 原反端材 (有価物) の商品化
- ◇ 端材を平和保育園での活用... 地域社会との共済

評価
△

回収品利用	Revolve	306.0 t
破れ・折れ・他修理	Reuse	3.1 t
修理不可(有価物)	Recycle	3.6 t
ポケット	699千円	1.4 t
エントツ	651千円	0.7 t
帯・他	30千円	0.3 t
有価物	Recycle	1.1 t
廃プラ	Scrap	142kg
ゴム(半端)	Scrap	5kg
ゴミ・系くず	Scrap	119kg
金属	Scrap	17kg

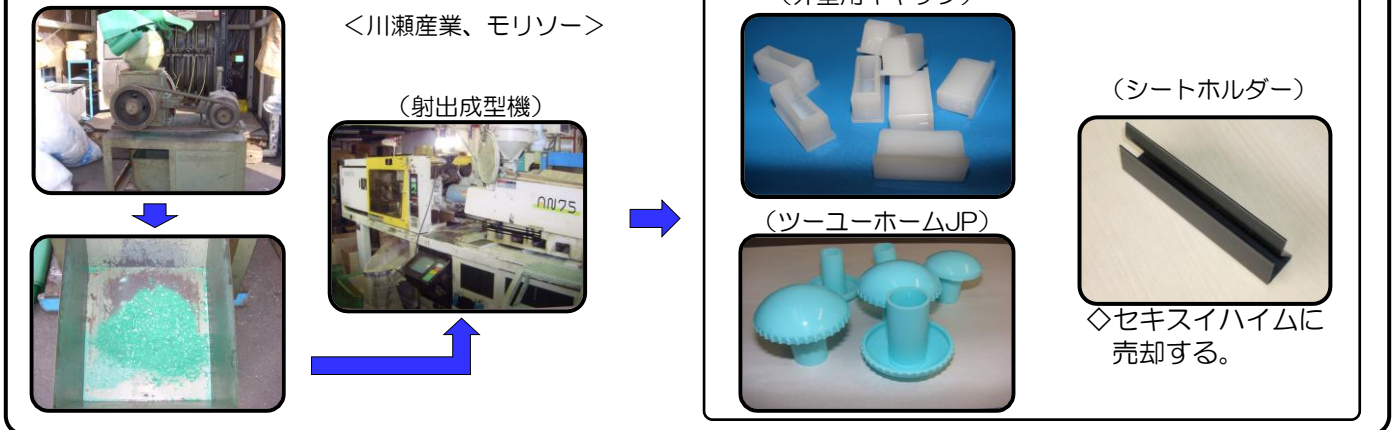
◆ 原反端材活用 (内作化)



2012年度迄の環境保全活動状況

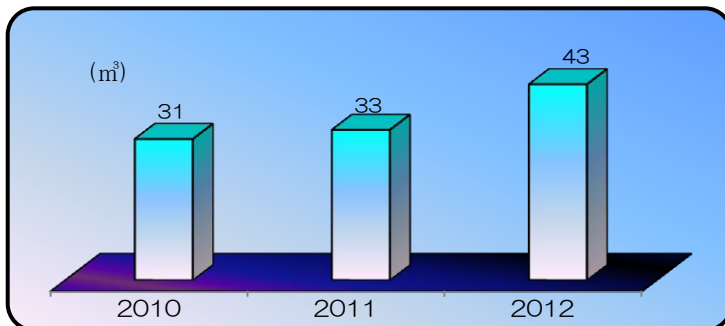
◆有価物 Reuse

川瀬産業・モリソーでの商品化（外壁用キャップ、ジョイントピンキャップ、シートホルダー他の売り上げ
有価物をReuse（4.7t/年）（823千円/年）



3. 総排水量の活動状況

項目	単位	2011			2012			2013	
		目標	実績	達成率	目標	実績	達成率	目標	前年対比
総排水量	m ³	31	33	94.0%	31	43	72.1%	35	107.5%



＜活動内容＞

- ◇朝礼時に節水の啓蒙
- ◇節水シールの活用



※例年より猛暑が永續き
使用量増

評価
×

4. 化学物質（PRTR制度）の保管量の把握

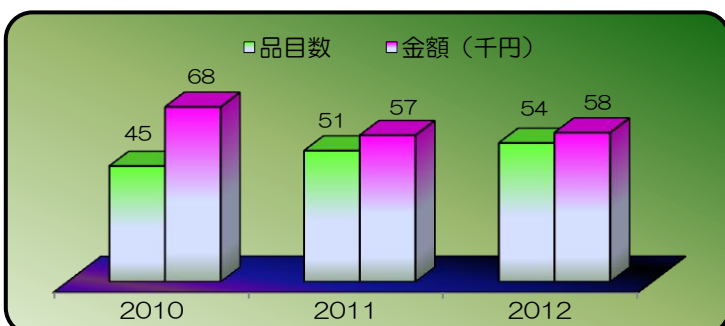
溶剤名	用途	年間保管量	溶剤名	用途	年間保管量
NEO PP・X	印刷用インキ	1.8kg	ビニール超速乾溶剤	印刷用インキ、うすめ液	0.5kg
NEO PP・X溶剤	印刷用インキ、うすめ液	0.3kg	ラッカーシンナー#200	スクリーン洗浄用	5.0L
ビニール溶剤	印刷用インキ、うすめ液	0.5kg			

＜活動内容＞

- ◇PRTR制度の法改定による保管管理の順守、保護具についてMSDSに基づき取扱い責任者に教育の実施

5. グリーン購入

項目	単位	2011			2012			2013	
		目標	実績	達成率	目標	実績	達成率	目標	前年対比
グリーン商品購入	千円/品目数	40/40	57/51	100% ↑	50/50	58/54	100% ↑	50/50	100% ↑













評価
○

2012年度迄の環境保全活動状況

6. 製品・サービスにおける環境配慮

◇省梱包化の推進

項目	取組み内容
1.簡易梱包の推進	<p>・多重包装の見直し（簡易梱包化）</p>   
2.通い箱の推進	<p>・段ボール廃止 ⇒ プラ段ケース、コンテナを採用（反復使用）</p>   
3.新養生材の提案とK社との共同推進	<p>（ドアー養生） （PPバンド→ベルト） （扇風機用カバー）</p>     <p>※PPベルトの縫製加工（P-7参照）</p>

◇品質不良の減少

- ①クレーム減少 目標：0件 ⇒ 実績：0件
- ②場内手直し減少 目標：6件 ⇒ 実績：4件

7. コスト低減活動

◇作業効率の向上

ハイムカバー製品別縫製標準時間（2012.8月測定）

作業項目	36H	54H	27S	36S	45S	54S
石づけ（割）大	1分20秒	1分20秒	1分00秒	1分20秒	1分20秒	1分45秒
石づけ（割）小	27秒	40秒	20秒	20秒	25秒	25秒
ポケット（帯）大	1分30秒	1分40秒	3分00秒	4分00秒	4分15秒	4分30秒
ポケット（帯）小	30秒	30秒	50秒	50秒	50秒	50秒
ポケット（割）大	2分40秒	3分10秒	2分30秒	2分30秒	2分30秒	2分50秒
ポケット（割）小	36秒	38秒	36秒	36秒	36秒	36秒
エントツ（天井）	1分45秒	1分50秒	3分00秒	3分10秒	3分20秒	3分30秒
溶着（天井）	1分25秒	1分35秒	25秒	40秒	50秒	50秒
帯+割（小）	1分28秒	1分58秒	1分30秒	1分40秒	2分10秒	2分30秒
帯+割（大）	30秒	33秒	45秒	45秒	55秒	55秒
仕上げ	4分00秒	4分40秒	3分30秒	4分00秒	4分30秒	4分30秒

B・S

全員で現状分析と改善案抽出



改善案抽出

- ・前段取りの徹底
- ・ミシンのモーター回転数up
- ・2名作業連携プレーの上達（指導）
- ・人の特性を生かした人員配置
- ・意識、意欲の向上（教育・指導）

例）カバー36標準縫製時間

作業項目	改善前	改善後
石づけ（割）大	1分20秒	1分00秒
石づけ（割）小	27秒	27秒
ポケット（帯）大	1分30秒	1分20秒
ポケット（帯）小	30秒	30秒
ポケット（割）大	2分40秒	2分30秒
ポケット（割）小	36秒	36秒
仕上げ	4分00秒	3分40秒
合計	16分20秒	15分10秒

結果

- ・カバー36Hで70秒（7%）の効率upが出来
- ・生産数50枚を縫製するのに58分短縮

お取引先様 各位



エコアクション21
認証・登録番号 0001337

(株)ユニット包材

奈良市北之庄西町2丁目4-3

TEL : 0742-62-6041

FAX : 0742-62-3830

☆色々なベルトの縫製加工ができます。



“お気軽にご相談ください”

■ベルトの色が選べます。

【PPベルト】



- ◆物流コスト削減!!
- ◆繰り返し使用可能!!
- ◆環境にやさしい!!
- ◆作業者の負担を軽減!!

ホワイト	イエロー	ブラック	グリーン	ベージュ	ブルー	オレンジ

■ベルトの厚さ、幅が選べます。

厚さ	ベルトの幅 (mm) と巻量 (m)					
1.2mm	20×50	25×50	30×50			
1.6mm	25×50	30×50	38×50	50×50		

■用途に合った金具が選べます。

DCバックル (金属製)	フランスカン (シッグル) (金属製)	ワンタッチバックル (プラスチック製)

【改善例】



■縫製例

(ネーム入れ付)		

■価格 (参考)

※価格は25mm幅 (ベルト色：黒) での参考価格です。
※黒以外のベルト色については少し価格が上がります。

ベルト (厚×幅)	金具	ベルト長さ (m)									
		1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
1.6×25	DCバックル										
1.6×25	フランスカン										
1.6×25	ワンタッチバックル										

2012年度迄の環境保全活動状況

7. 地域社会（へいわ保育園）での原反端材活用



(園児と先生の作品)

8. 工場美化運動「お魅せできる工場づくり」と地域社会との共済

- ◇徹底した整理整頓の実施
- ◇地域社会『工場周辺の美化運動』



9. 防災活動

- ◇火災、地震、水害等の対応として、定期的な訓練の実施。



10. 2012年度の代表者の全体評価

- ◇2012年度の環境保全活動の評価は全体的に横這いであるが全員の活動努力は評価出来る。特にSQC活動についてコスト低減、品質向上に向けた取組みについては十分とは言えないが活動努力により成果が上がってきている。今後は更に活動の活性化を図りテーマ達成に向けた活動に期待する。
- 2,013年度もSQC活動を柱として取組んで行くが、特にコスト低減（作業効率の向上、3ムの撲滅、内作化の推進）等について積極的な活動をしていく事。

11. 中期計画

☆仕事の原点に立ち返り、安全・3S・品質・コスト『S・Q・C活動を展開する』

S：安全、3S（整理・整頓・清掃）

Q：品質レベル向上

C：コスト低減



管理項目	取組み内容	目標		
		2013年度	2014年度	2015年度
◇二酸化炭素排出量の削減	・現状の活動を継続	(前年度対比)	(前年度対比)	(前年度対比)
	・採光を検討する	3% ↓	3% ↓	3% ↓
◇廃棄物排出量の削減	・現状の活動を継続	(前年度対比)	(前年度対比)	(前年度対比)
	・原反端材、残材再利用（内作化）	3% ↓	3% ↓	3% ↓
◇総排水量の削減	・現状の活動を継続	35m ³ /年 ↓	31m ³ /年 ↓	31m ³ /年 ↓
◇グリーン商品購入の推進	・グリーン商品を優先購入	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 3% ↑
◇化学物質使用	・保管方法管理、教育	現状維持	現状維持	現状維持
◇安全「ゼロ災の推進」	・ヒヤリハットの抽出（5件/月 ↑）	ゼロ災達成	ゼロ災達成	ゼロ災達成
	・防災訓練の実施（2回/年）			
◇3Sの実践強化	・レベル3の維持	指定席 100%達成	指定席 維持	指定席 維持
◇品質不良減少	・クレーム減少	0件	0件	0件
	・場内手直し減少	0件	0件	0件
◇コスト低減	・内作化の推進	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 5% ↑
	・作業効率向上	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 5% ↑	(前年度対比) 5% ↑

12. 環境関連法規への違反、訴訟等の有無

1. 当社に適用となる主な環境関連法規調査

法規制等の名称	該当する活動	遵守状況等
<ul style="list-style-type: none"> 産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律 	<ul style="list-style-type: none"> 産業廃棄物処理業者、収集運搬業者との契約書締結が必要であり、マニフェスト管理（要） 産業廃棄物管理表（マニフェスト）交付等状況報告書の提出 （毎年6月30日迄にその年の3月31日以前1年間において交付した産業廃棄物管理表（マニフェスト）交付等の状況を奈良市長へ報告する。 	<ul style="list-style-type: none"> 2006.12.1 産業廃棄物処理委託契約書。 収集運搬業者との契約書の締結マニフェスト管理を徹底した。 毎年6月30日までに奈良市長へ管理表の報告を行った。
<ul style="list-style-type: none"> 奈良県生活環境保全条例 	<ul style="list-style-type: none"> 自動車の使用等の努力 （排出ガスの排出の抑制） 自動車騒音の発生防止 （自動車の運行に伴う騒音の防止） 	<ul style="list-style-type: none"> 自動車運転管理手順書 （エコ運転基準書）を遵守した。
<ul style="list-style-type: none"> 消防法 	<ul style="list-style-type: none"> 火災発生時の通報、消火活動 避難訓練の実施 消防設備の点検 （消火器有効期限等） 	<ul style="list-style-type: none"> 緊急時対応手順書 （緊急事態への準備対応） （火災発生時の対応）の遵守
<ul style="list-style-type: none"> PRTR制度の対象物質及びその他の物質 	<ul style="list-style-type: none"> 化学物質等の適正管理（使用量、保管量の把握及び保管管理、取扱いの教育） MSDSの入手 溶剤等取扱い時の教育 	<ul style="list-style-type: none"> 法規制等定期評価チェックリストに明記し保管管理の遵守、取扱い時の教育の実施を行った。 各メーカー（タナカケミカル㈱、協和化工㈱）より入手する。 MSDSに基づいて保護具等の着用の遵守、教育の実施 （保護メガネ、手袋、マスク等の着用遵守） 保護具の定期点検の実施
<ul style="list-style-type: none"> 消防法（危険物） （第4類 第1～第4石油類） 	<ul style="list-style-type: none"> 適正な保管管理 （火気厳禁の表示及び取扱い責任者の表示） 緊急時の対応 （火災発生時の消火方法） 	<ul style="list-style-type: none"> 保管場所 （屋外ストッカー施錠して保管遵守） ストッカーに火気厳禁、又取扱い責任者の表示を行った。 初期消火訓練時に全員へ粉末消火器使用教育実施 （当社、粉末ABC消火器）

2. 2012年度分、産業廃棄物管理票報告書 2013年6月中旬日奈良市長へ提出する予定。

3. 遵守状況等について

- 自社関係において違反はありませんでした。
又、関係機関等からの苦情、指摘も認証登録以降今日までありませんでした。

尚、当社は騒音・振動規制法、大気汚染防止法等は特定施設でない為に該当しない。

以上