



2014年度環境レポート



大和電機工業株式会社



信頼・信用

当社は、お客様及び社会から“信頼・信用を得る”ことで顧客満足の向上と環境に配慮した事業活動を推進し、地球環境の保全と地域社会との共存を目指して活動を進めております。

円高株安から円安株高になりデフレ脱却に向けて景気は上向いているように見られますが、アベノミクスによる波及効果は極めて限定的であり中小企業にとってはここ数年の苦しみから抜け出せずにおります。このような市場環境の中、私たちは2014年度に策定した中長期計画(3カ年)の2年目をむかえます。未来に向けて次の一步を踏み出し、法令・規制要求事項を順守する中で常にお客様が求める以上の結果を出して、信頼と信用を得られるように全社員一丸となって活動を推進してまいります。

社会への貢献

昨年4月に当社は創業70周年の大きな節目を迎える事が出来ました。

これまで多くの企業や地域社会の皆様から支えられて今日まで企業運営を継続する事が出来ました。社会から愛される企業を目指し常に信頼・信用頂けるパートナーとして認められるよう地域社会に貢献し未来永劫大和電機の名を永続させていきたいと考えております。

地球環境保全

私たちはこれまでも、地域の環境保護活動や環境管理活動を通じて環境保全活動に積極的に取り組みしてまいりました。2014年度は新たな中長期計画を策定し環境目的・目標の達成活動を通じて、省エネ活動や廃棄物削減に取り組みし、その結果として温暖化防止に努めてまいりました。

時間(Time)・空間(Space)の効率化(Efficiency improvement)を図り、品質や工程の改善等を行い環境負荷の低減につなげられる活動を推進してまいります。

この活動の結果は、環境レポートとしてホームページに掲載して公表します。

大和電機工業株式会社
代表取締役社長 原 房利

対象組織

この環境レポートは、大和電機工業株式会社の4サイト全体を対象としています。

本社サイト……………長野県諏訪郡下諏訪町東四王 5197 番地
諏訪サイト……………長野県諏訪市中洲 4750 番地
松本サイト……………長野県松本市今井 7066 の3 番地
下諏訪サイト……………長野県諏訪郡下諏訪町北四王 5183 番地

対象期間

2014 年度(2014 年 4 月 1 日から 2015 年 3 月 31 日)の環境に関する取り組みや成果を記載しています。

発行情報

発行日 2015 年 5 月 (前回発行 2014 年 5 月)

編集方針

このレポートは、持続可能な社会の実現に貢献するために当社が取り組む姿勢・活動を、さまざまなステークホルダーの方々にわかりやすくご理解いただくことを目的に発行しています。

このレポートは Web で効果的な情報提供を目指しています。

インターネット URL アドレス <http://www.yamato-elec.co.jp>

データの集計範囲

この環境レポートは、大和電機工業株式会社の4サイト全体のエネルギー使用量、廃棄物排出量等の実績等の環境負荷低減活動結果を対象としています。

参考にしたガイドライン

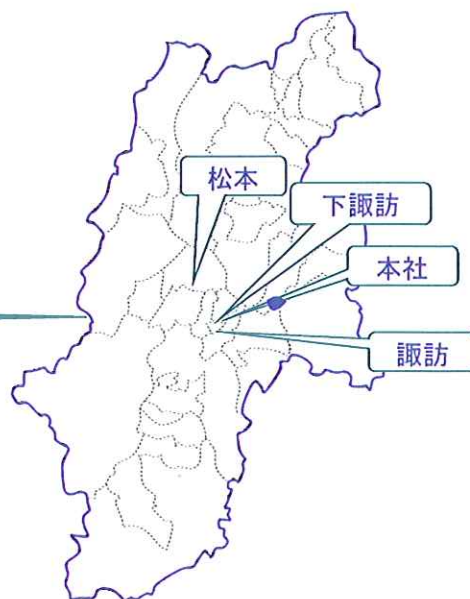
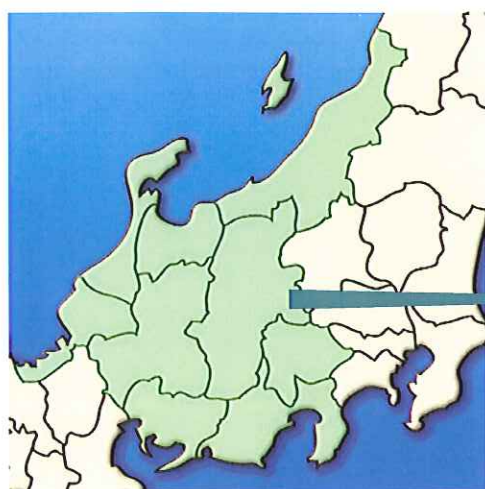
環境省「環境報告ガイドライン 2012 年版」

会社概要

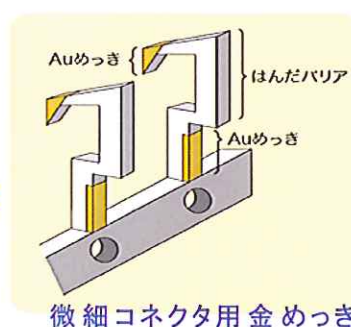
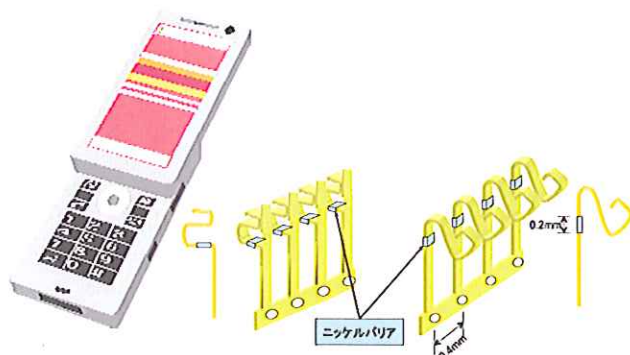
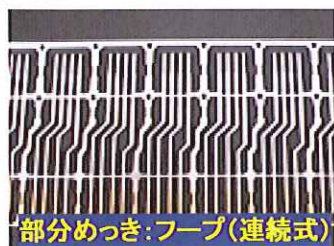
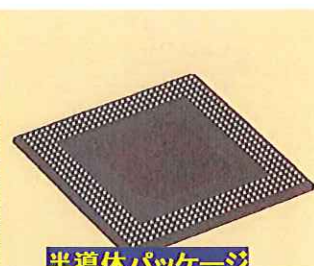
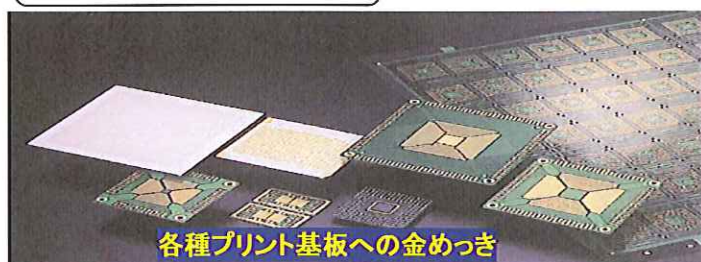
会社名	大和電機工業株式会社
本社所在地	〒393-0043 長野県諏訪郡下諏訪町東四王 5197 番地
会社創立	1944 年 4 月 27 日
資本金	9000 万円
事業内容	電子部品の電解・無電解金属表面処理 電子部品の印刷・検査及び光学製品の組立 各種機器・装置の設計・製作及び部品加工

事業所所在地

諏訪事業所	〒392-0015	長野県諏訪市中洲 4750 番地
松本事業所	〒390-1131	長野県松本市今井 7066 の 3 番地
下諏訪事業所	〒393-0042	長野県諏訪郡下諏訪町北四王 5183 番地
工機事業部	〒393-0043	長野県諏訪郡下諏訪町東四王 5451 番地



主な取扱い製品



法令順守

当社は CSR を基本として、「社会から信頼・信用される企業」を目指して、事業に関する法的要求事項やお客様を含めたステークホルダーからの要求事項を把握し、ISO14001 の環境マネジメントシステムを運用して順守しています。

当社に適用される法的要求事項等の各種届出や報告は適切に実施しており、その順守状況は、年 1 回の順法性の定期評価で確認しており、重大な不順守事項は発生しておりません。

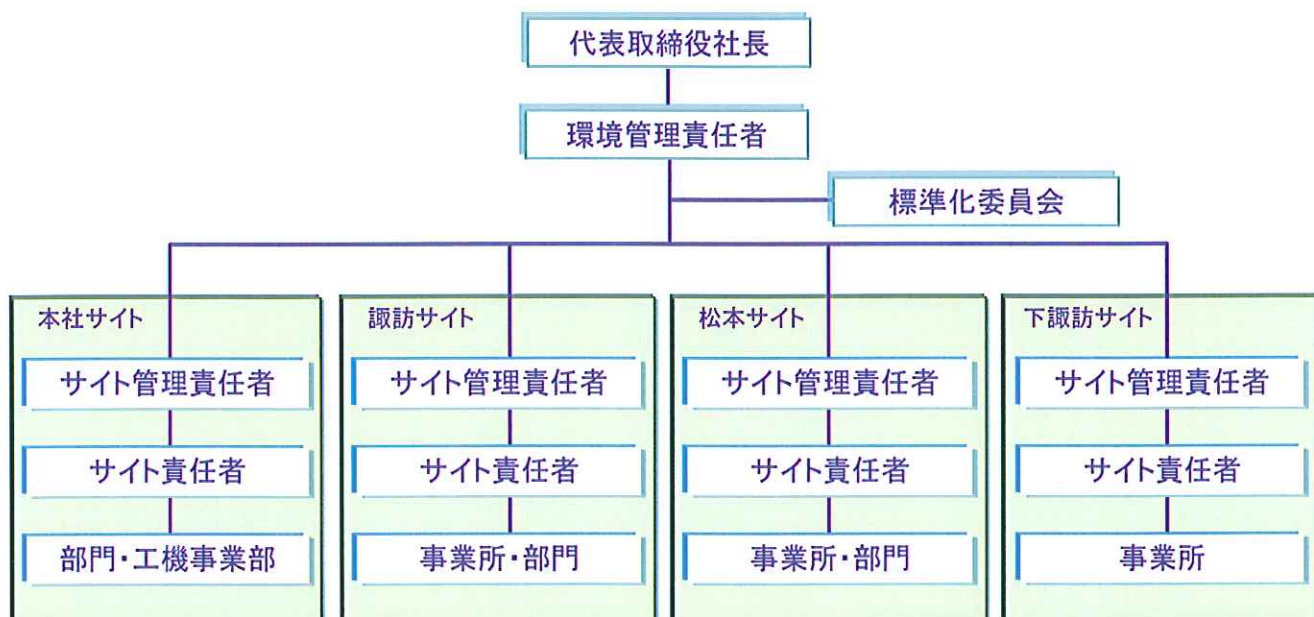


環境配慮経営

当社は環境保全を最重要事項の一つと位置付け、環境管理活動を通じて社会、お客様に貢献し、地球環境の保全への寄与を基本に経営に取り組んでいます。

環境管理推進組織

当社は環境管理責任者の下に 4 つのサイトで環境管理活動を行い、環境改善に取り組んでいます。



環境活動報告 2014 年度

当社は 2000 年に ISO14001 の環境マネジメントシステムを構築以来、法令・規制、顧客や地域社会、加盟団体等からの要求事項を順守し、環境管理活動を継続して実行しています。

2014 年度も環境目的・目標を設定して活動を展開しました。

環境管理活動の実績(KPI)

2014年度は、新たな中長期計画(3ヵ年)の初年度として環境目的・目標を設定して取組みしてきました。活動の結果、灯油以外の項目において計画した目標を達成することができました。2015年度におきましては中長期計画の2年目として2016年度の環境目的・目標達成に向けて活動を展開していきます。

環境側面	2014年度目標	2014年度実績	達成状況	2015年度目標	中長期目標 (2016年度)
電気の使用	428.00	411.27	○	460.75	459.35
重油の消費	59.81	52.52	○	59.60	59.42
都市ガスの消費	70.71	55.74	○	70.46	70.25
灯油の消費	0.576	0.606	×	0.613	0.611
井水の使用	16.61	16.32	○	18.10	18.10
市水の使用	11.03	8.36	○	11.03	11.03
腐食性廃酸の排出	8.65	5.02	○	8.65	8.65
廃プラスチック類の排出 (産廃)	1.161	0.923	○	1.399	1.384
廃プラスチック類の排出 (一般)	0.527	0.018	○	0.559	0.553
金属屑の排出	リサイクル率向上	—	—	リサイクル率向上	リサイクル率向上

CO₂排出量推移



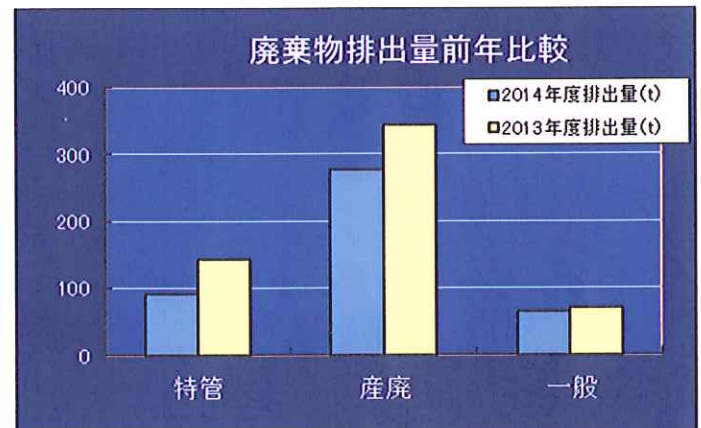
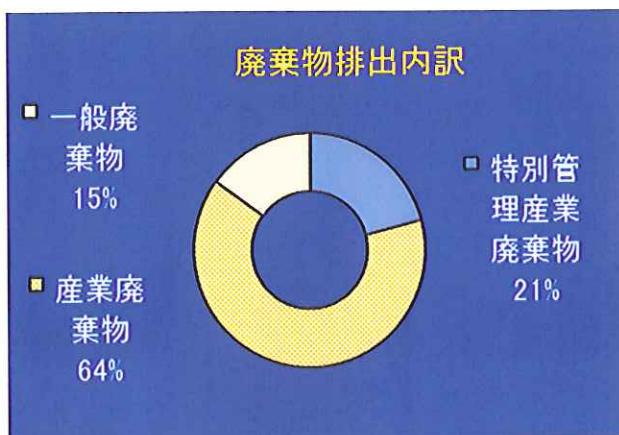
2014 年度エネルギー使用量実績

エネルギーの種類	単位	2014 年度使用量	2013 年度使用量	使用量差
電気	kWh	9,943,808	9,988,392	-44,584
都市ガス	m ³	481,657	513,001	-31,344
A重油	L	443,379	508,760	-65,381
揮発油(ガソリン)	L	420	468	-48
軽油	L	14,491	12,441	2,050
灯油	L	12,820	10,509	2,311
液化石油ガス(LPG)	Kg	5,082	4,852	230

		原 単 位		
エネルギーの種類	単位	2014 年度使用量	2013 年度使用量	使用量差
電気	kWh	1,530.78	1347.54	183.24
都市ガス	m ³	74.15	69.21	4.94
A重油	L	68.26	68.64	-0.38
揮発油(ガソリン)	L	0.06	0.06	0.01
軽油	L	2.23	1.68	0.55
灯油	L	1.97	1.42	0.55
液化石油ガス(LPG)	Kg	0.78	0.65	0.13

2014 年度 廃棄物排出実績

廃棄物区分	2014 年度排出量(Kg)	2013 年度排出量(Kg)	差(Kg)
特別管理産業廃棄物	90,614	143,262	-52,648
産業廃棄物	277,113	343,426	-66,313
事業系一般廃棄物	65,038	70,051	-5,013
総排出量	432,764	556,738	-123,974



主な産業廃棄物の排出削減

当社では、循環型社会形成の推進のために3R(Reduce、Reuse、Recycle)活動を展開し、廃棄物の削減や資源の有効利用に取り組んでいます。
主な活動としては、使用薬品の長寿命化による腐食性廃酸の削減、スラッジの削減に取り組んでまいりました。

生物多様性の保全

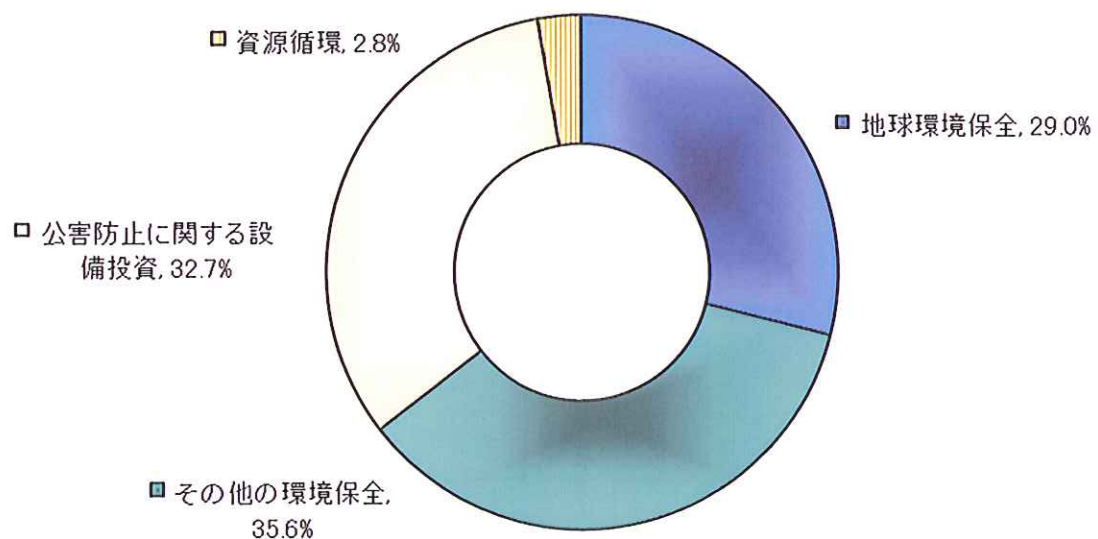
当社は環境保全のための取り組みとして2002年から2006年まで毎年諏訪湖の外来魚対策の協力金を寄付し、ブラックバスやブルーギルの駆除費に活用していただきました。現在は、このような助成は行っておりませんが、環境管理活動の結果として二酸化炭素等の温室効果ガスの排出削減に努めて生物多様性の保全に努めてまいります。

環境への投資

当社は環境保全及び環境改善のための投資を行い、環境負荷の低減に努めています。

環境投資項目	投資金額(千円)	投資割合
地球環境保全	20,358	29.0%
その他の環境保全	24,987	35.6%
公害防止に関する設備投資	22,966	32.7%
資源循環	1,940	2.8%
合計	70,252	

2014年度環境投資内訳



地域社会への貢献

当社は会社敷地内の植栽及び地域貢献として諏訪湖湖岸清掃、工業団地清掃、県道清掃への参加、使用済みインクカートリッジを回収し小学校への寄付などを行なっています。また、高等学校等でのめっき技術講習会などの講師として地域に貢献しています。



松本 県道美化活動



諏訪湖湖岸清掃

化学物質の管理

化学物質の管理は法規制及びお客様からも化学物質の管理に関する要求事項があります。当社は、これらの要求事項に対応するために購入する化学物質を管理し、適正な使用を行なっています。「化学物質排出把握管理促進法」に基づき排出量の集計データを適切に報告しています。また、お客様から製品含有化学物質情報要求がある場合は、「アーティクルインフォメーションシート(AIS)」等で報告しています。

表面処理皮膜の管理においては、その皮膜表面の状態はもちろん、薬品の成分、工程環境測定、廃液管理など高度な化学分析及び科学的な解析が必要です。当社ではこれらに用いる各種分析・解析機器を所有し正確、且つ敏速な分析・解析管理を行っています。

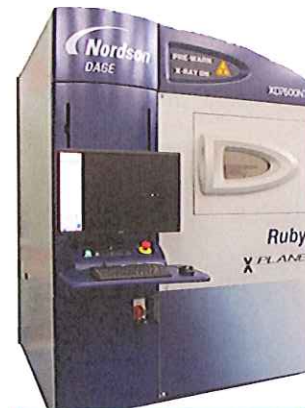
ICP 発光分光分析装置	日立ハイテクサイエンス製 PS3520DD
電界放射型走査電子顕微鏡(FE-SEM)	日立ハイテクサイエンス製 SU-70
透過型 X 線分析装置	DAGE 製 XD7600NT
走査型電子顕微鏡(SEM)	日本電子製 JSM-5600
エネルギー分散型 X 線分析装置(EDS)	日本電子製 JED-2200
高性能集束イオンビーム装置(FIB)	日立ハイテクサイエンス製 SMI3050
分光光度計	日立ハイテクサイエンス製 U-2910
蛍光 X 線装置	SII 製 SEA5140
イオンミリング装置	日立ハイテクサイエンス製 E-3500
リフローシュミレータ	マルコム社製 SRS-1C
イオンクロマトグラフ	DIONEX 製 ICS-1500
セミアートワイヤーボンディング装置	ウエストボンド社製 MODEL454647E
ワイヤープルテスター	RHESCA 製 PTR-03S
マイクロスコープ	キーエンス製 VHX-100、VHX-1000
万能型ボンデテスター	DAGE 製 4000Plus
密着測定機	QUAD GROUP 製 ROMULUS
キャピラリー電気泳動	Agilent 製 G1600A
自動滴定装置	東亜 DKK 製 AUT501
pH メーター	東亜 DKK 製 HM-30R
表面張力計	協和界面科学製 CBVP-A3
パーティクルカウンター	SYSMEX 製 APSS-200
電気化学測定機	北斗電工製 HZ5000
フーリエ変換型赤外分光光度計(FT-IR)	VARIAN 製 3100-600UMA



ICP 発光分光分析装置



万能型ボンドテスター



透過型 X 線装置



高性能集束イオンビーム装置(FIB)



電界放射型走査電子顕微鏡
(FE-SEM+EDX)

緊急事態対応訓練

当社はステークホルダーの皆様へ危険やご迷惑をお掛けしないように各種の管理活動を展開しておりますが、万一の緊急事態に備えて緩和処置及び是正処置を速やかに行うために定期的な訓練を行っています。



河川洪水対応訓練



薬品漏洩訓練



規制値超過水放流対応訓練



防災訓練

2015 年度環境方針
「業務に関するリスクを捉え、環境負荷低減活動の推進！」

当社は電子部品等の電解・無電解金属表面処理業務、電子部品の印刷及び検査業務、並びに電子部品及び光学製品の組立業務、各種機器・装置の設計・製作及び部品加工業務活動において、環境マネジメントシステムを構築し、当社の環境側面に関係して適用される法的要求事項及び当社が同意するその他の要求事項を順守し、技術的・経済的に可能な範囲で継続的な環境改善を推進し、環境に配慮した活動で汚染の予防と危機管理・安全管理に努めます。

- (1) 環境マネジメントシステム及び環境目標推進状況は品質/環境定例会、部門長会議、内部環境監査でレビューし、継続的な改善を推進します。
- (2) 環境保全を推進するため著しい環境影響の原因となり得る可能性のある環境側面に対して長期、短期の環境目的及び目標を設定し、活動してまいります。又、その結果として環境負荷の低減に努め、温室効果ガス(二酸化炭素)の排出量削減等による生物多様性保全に向けた取り組みを行います。
- (3) 達成に向け全従業員が参加し、環境影響を継続的に改善するために次の活動を推進します。

◇エネルギー資源の使用量の削減【2016 年に 2013 年度実績の 1.0%減】

松本サイトは電気、重油

諏訪サイトは電気、都市ガス

下諏訪サイト・本社サイトは電気、灯油

(2013 年度実績の電気 0.70%減、重油 0.70%減、都市ガス 0.70%減、灯油 0.70%減)

◇めっき工程の水使用量の維持

市水(諏訪サイト)、井水(松本サイト)

(2013 年度実績の市水、井水使用量の維持)

◇特別管理産業廃棄物の排出量の削減/維持

特別管理産業廃棄物:腐食性廃酸(2013 年度廃出量実績の維持)

◇産業廃棄物の排出量の削減【2016 年に 2013 年度実績の 5.5%減】

産業廃棄物:廃プラスチック類の排出量削減(2013 年度実績の 4.5%減)

◇事業系一般廃棄物の削減【2016 年に 2013 年度実績の 14.2%減】

事業系一般廃棄物:廃プラスチック類の排出量削減(2013 年度実績の 13.2%減)

◇廃棄物のリサイクル化の推進

(産業廃棄物:金属屑、廃プラスチック類の適正分別)

- (4) 法規制や RoHS 指令等の順守及び顧客からの有害物質不使用要求や閾値内管理等への取り組みで化学物質の適正管理を行います。
- (5) 環境に与える負荷が最小限となるよう危機管理・安全面項目の予防処置および対応方法を定め訓練を実施します。
- (6) 環境改善を実施し維持する為の環境教育を各サイトで全従業員に実施し、本方針の理解と環境に関する意識向上を推進します。
- (7) 地域周辺への環境保全に配慮し、地域から信頼される事業活動を行ないます。

2015 年 2 月 26 日

原 房 利

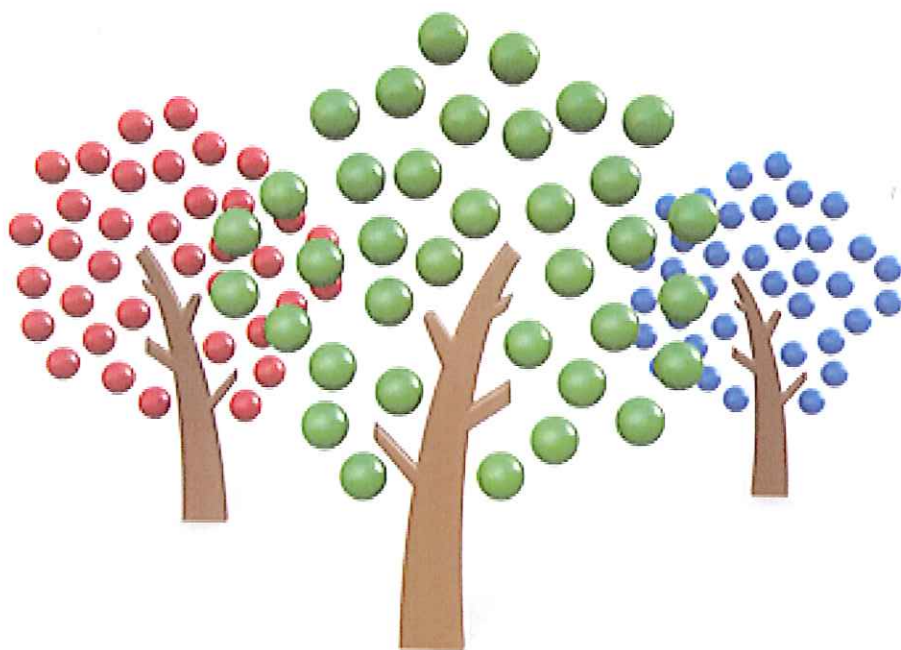
この方針は、社外の要請があれば必要に応じて公表します。

ECO



yamato 環境マーク

yamatoは環境配慮の活動を展開しています



大和電機工業株式会社

発行 / 2015年5月29日
発行部門 / 品質技術保証部