

合并资产负债表

资产部分

科目		2013年3月期末 (13.3.31)		2012年3月期末 (12.3.31)		增减 金额
		金额	构成比(%)	金额	构成比(%)	
流动资产						
	现金及现金等价物	110,535		100,559		9,976
	应收债权					
	应收票据	73,236		71,713		1,523
	应收账款	404,775		321,451		83,324
	坏账准备金	△ 2,504		△ 2,404		△ 100
	小计	475,507		390,760		84,747
	短期金融债权—净额	130,694		108,160		22,534
	存货资产	231,488		202,070		29,418
	其他流动资产	66,451		64,463		1,988
	计	1,014,675	58.2	866,012	58.2	148,663
投资及长期金融债权						
	对关联公司的投资额	19,276		17,971		1,305
	其他投资	126,679		101,705		24,974
	长期金融债权—净额	249,135		204,272		44,863
	计	395,090	22.7	323,948	21.8	71,142
有形固定资产						
	土地	90,870		89,529		1,341
	建筑物及构筑物	237,639		226,598		11,041
	机械及其他有形固定资产	386,052		361,433		24,619
	在建工程项目	16,291		8,079		8,212
	小计	730,852		685,639		45,213
	累计折旧额	△ 475,326		△ 460,572		△ 14,754
	计	255,526	14.6	225,067	15.1	30,459
其他资产						
	商誉及无形资产	28,902		26,904		1,998
	长期应收账款	32,009		31,409		600
	其他	18,122		15,204		2,918
	坏账准备金	△ 654		△ 875		221
	计	78,379	4.5	72,642	4.9	5,737
总计		1,743,670	100.0	1,487,669	100.0	256,001

负债及净资产部分

科目		2013年3月期末 (13.3.31)		2012年3月期末 (12.3.31)		增减 金额
		金额	构成比(%)	金额	构成比(%)	
流动负债						
	短期借款	118,860		69,623		49,237
	应付票据	20,926		16,905		4,021
	应付帐款	222,101		199,072		23,029
	预收款	10,142		6,983		3,159
	设备相关应付票据及应付款	16,779		13,817		2,962
	应付工资及各种津贴	32,840		30,830		2,010
	应付费用	38,037		33,617		4,420
	应付法人所得税	17,385		16,449		936
	其他流动负债	49,489		41,477		8,012
	一年内到期的长期债务	68,297		107,210		△ 38,913
	计	594,856	34.1	535,983	36.0	58,873
固定负债						
	长期债务	273,360		184,402		88,958
	应付养老金等	28,752		41,882		△ 13,130
	其他固定负债	36,094		18,188		17,906
	计	338,206	19.4	244,472	16.4	93,734
净资产						
	资本金	84,070		84,070		—
	资本公积金	88,866		88,834		32
	利润准备金	19,539		19,539		—
	其他公积金	595,145		560,710		34,435
	其他综合损益累计额	△ 28,889		△ 80,542		51,653
	自有股份	△ 216		△ 19,328		19,112
	股东权益	758,515	43.5	653,283	43.9	105,232
	非控制性股权	52,093	3.0	53,931	3.7	△ 1,838
	计	810,608	46.5	707,214	47.6	103,394
总计		1,743,670	100.0	1,487,669	100.0	256,001

合并损益表

科目	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)		2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)		增减	
	金额	构成比(%)	金额	构成比(%)	金额	率(%)
销售额	1,167,628	100.0	1,008,019	100.0	159,609	15.8
销售成本	848,149	72.6	735,836	73.0	112,313	15.3
销售费用及一般管理费用	206,479	17.7	170,252	16.9	36,227	21.3
其他营业费用(△收益)	△ 161	△ 0.0	△ 3,749	△ 0.4	3,588	—
营业利润	113,161	9.7	105,680	10.5	7,481	7.1
其他收益(△费用)						
应收利息及应收股息	3,614		3,760		△ 146	
应付利息	△ 1,280		△ 1,892		612	
有价证券出售损益	160		105		55	
有价证券评估亏损	△ 360		△ 2,570		2,210	
汇兑损益	9,266		△ 7,609		16,875	
其他—净额	△ 4,098		3,464		△ 7,562	
其他收益(△费用)净额	7,302		△ 4,742		12,044	
税金等调整前净利润	120,463	10.3	100,938	10.0	19,525	19.3
法人所得税						
法人税、居民税及事业税	39,961		35,594		4,367	
法人税等调整额	779		954		△ 175	
计	40,740		36,548		4,192	
权益法投资损益	1,426		1,629		△ 203	
扣除非控制性股权前的净利润	81,149	6.9	66,019	6.5	15,130	22.9
归属于非控制性股权的损益(扣除)	7,461		4,467		2,994	
归属于本公司股东的净利润	73,688	6.3	61,552	6.1	12,136	19.7

合并综合收益表

科目	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)		2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)		增减
	金额	构成比(%)	金额	构成比(%)	
扣除非控制性股权前的净利润	81,149		66,019		15,130
其他综合利润(△亏损)—纳税调整后					
外币换算调整额	38,214		△ 13,359		51,573
有价证券的未实现损益	16,200		3,220		12,980
衍生品未实现损益	195		538		△ 343
养老金负债调整额	6,012		△ 8,361		14,373
其他综合利润(△损失)合计	60,621		△ 17,962		78,583
非控制性股权扣除前综合利润	141,770		48,057		93,713
归属于非控制性股权的综合利润(扣除)	13,579		1,622		11,957
归属于本公司股东的综合利润	128,191		46,435		81,756

合并净资产变动表

项目	流通 股份数 (千股)	股东权益					非控制性 股权	净资产 合计	
		资本金	资本 公积金	利润 准备金	其他 公积金	其他 综合损益 累计额			
截至2011年3月31日	1,271,713	84,070	89,140	19,539	516,858	△ 65,381	△ 9,341	46,476	681,361
扣除非控制性股权前的净利润					61,552			4,467	66,019
其他综合利润					△ 15,117			△ 2,845	△ 17,962
支付本公司股东的现金股利(14日元00钱/股)					△ 17,700				△ 17,700
支付非控制性股权的现金股利								△ 291	△ 291
自有股份的取得及处置	△ 15,729						△ 9,987		△ 9,987
对合并子公司出资								73	73
对合并子公司权益的变动			△ 306			△ 44		6,051	5,701
截至2012年3月31日	1,255,984	84,070	88,834	19,539	560,710	△ 80,542	△ 19,328	53,931	707,214
扣除非控制性股权前的净利润					73,688			7,461	81,149
其他综合利润						54,503		6,118	60,621
支付本公司股东的现金股利(16日元00钱/股)					△ 20,102				△ 20,102
支付非控制性股权的现金股利								△ 402	△ 402
自有股份的取得及处置	△ 67						△ 40		△ 40
消除自有股份			△ 1		△ 19,151		19,152		—
对合并子公司出资								301	301
对合并子公司权益的变动			33			△ 2,850		△ 15,316	△ 18,133
截至2013年3月31日	1,255,917	84,070	88,866	19,539	595,145	△ 28,889	△ 216	52,093	810,608

■ 合并现金流量表

(单位:百万日元)

科目	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)	2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)	增减
经营活动产生的现金流量			
扣除非控制性股权前的净利润	81,149	66,019	
折旧费及其他摊销费	29,254	23,908	
有价证券出售损益	△ 160	△ 105	
有价证券评估亏损	360	2,570	
固定资产处置损益	828	△ 6,693	
长期性资产的减损损失	296	1,531	
权益法投资损益	△ 1,426	△ 1,629	
法人所得税(法人税等调整额)	779	954	
应收债权的增加	△ 69,084	△ 39,833	
存货资产的增加	△ 11,243	△ 16,176	
其他流动资产的增加	△ 772	△ 8,355	
应付票据及应付帐款的增加	18,824	43,189	
应付法人所得税的增加(△减少)	△ 1,820	11,670	
其他流动负债的增加	9,699	11,519	
应付退休金费用的减少	△ 4,331	△ 8,870	
其他	△ 1,369	197	
经营活动产生的净现金流量	50,984	79,896	△ 28,912
投资活动产生的现金流量			
固定资产的购置	△ 46,650	△ 26,962	
有形固定资产出售收入	1,072	13,028	
投资有价证券的出售及赎回产生的收入	418	187	
事业收购(扣除现金收入后)	642	△ 17,211	
金融债权的增加	△ 188,449	△ 167,040	
金融债权的回收	160,894	135,319	
对关联公司的短期贷款的净变动(△增加)	1,680	△ 5,565	
定期存款的净变动(△增加)	2,219	△ 2,080	
其他	△ 1,071	395	
投资活动产生的净现金流量	△ 69,245	△ 69,929	684
融资活动产生的现金流量			
长期债务资金筹措	148,582	104,816	
长期债务的清偿	△ 114,632	△ 89,203	
短期借款的净增	26,001	9	
现金股利的支付	△ 20,102	△ 17,700	
自有股份购买	△ 40	△ 10,016	
非控制性股权的购买	△ 18,062	△ 924	
其他	△ 92	△ 246	
融资活动产生的净现金流量	21,655	△ 13,264	34,919
汇率波动对现金及现金等值物的影响	6,582	△ 1,437	8,019
现金及现金等值物的净变动(△减少)	9,976	△ 4,734	
现金及现金等值物期初余额	100,559	105,293	
现金及现金等值物期末余额	110,535	100,559	9,976

补充信息

(单位:百万日元)

科目	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)	2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)	增减
现金支付额			
支付利息	5,642	4,732	910
法人所得税	37,876	20,515	17,361

■ 部门信息

各事业部门信息

2013年3月期(12.4.1~13.3.31)

(单位:百万日元)

	机械	水与环境	其他	调整	合并
销售额					
向外部客户的销售额	850,953	282,078	34,597	-	1,167,628
部门间的内部销售额	59	5,461	22,030	△ 27,550	-
计	851,012	287,539	56,627	△ 27,550	1,167,628
部门利润	107,967	23,533	2,464	△ 20,803	113,161
资产	1,244,886	258,869	75,790	164,125	1,743,670
折旧费	20,123	6,214	737	2,179	29,253
资产支出	37,222	7,658	744	3,102	48,726

2012年3月期(11.4.1~12.3.31)

(单位:百万日元)

	机械	水与环境	其他	调整	合并
销售额					
向外部客户的销售额	713,943	263,286	30,790	-	1,008,019
部门间的内部销售额	69	4,839	18,010	△ 22,918	-
计	714,012	268,125	48,800	△ 22,918	1,008,019
部门利润	97,776	17,480	2,450	△ 12,026	105,680
资产	1,039,280	246,272	49,530	152,587	1,487,669
折旧费	14,582	6,574	705	2,000	23,861
资产支出	20,077	6,076	1,071	3,888	31,112

按产品分类 对外部客户的销售额

(单位:百万日元)

	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)	2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)
农业机械与发动机	744,319	619,989
工程机械	106,634	93,954
机械合计	850,953	713,943
管道相关	151,058	142,466
环境关联	64,827	56,045
社会基础设施相关	66,193	64,775
水与环境合计	282,078	263,286
其他	34,597	30,790
总计	1,167,628	1,008,019

各区域信息

按发送地分类的对外部客户的销售额如下所示。

(单位:百万日元)

	2013年3月期 (12.4.1~13.3.31)	2012年3月期 (11.4.1~12.3.31)
日本	540,982	498,684
北美洲	263,246	219,929
欧洲	118,744	88,715
亚洲(日本除外)	204,172	169,632
其他	40,484	31,059
总计	1,167,628	1,008,019

按公司所在地分类的长期性资产余额如下所示。

(单位:百万日元)

	2013年3月期末 (13.3.31)	2012年3月期末 (12.3.31)
日本	178,680	176,987
北美洲	22,892	15,158
欧洲	14,057	9,580
亚洲(日本除外)	36,005	20,087
其他	3,892	3,255
总计	255,526	225,067

有关财务的详细信息请参照《有价证券报告书》。<http://www.kubota.co.jp/ir/financial/yocho.html> (只有日文)

详细信息请参照《年度报告表格20-F》。<http://www.kubota-global.net/ir/financial/sec/index.html> (英文)

■ ISO9001取得状况 (截至2013年4月1日)

久保田以1993年枚方制造所作为开端，相继在各事业部门、事业所以及关联子公司取得了国际质量管理体系“ISO9001”认证，正在推进应用。通过运用质量管理体系ISO9001，回馈客户的信赖，为客户提供更加满意的商品。

事业部门·事业所

事业部门·事业所		对象产品	注册年月	认证机构
机械	发动机、拖拉机、农用机械、工程机械	堺(包括恩加岛) 临海	发动机、拖拉机、农用机械、工程机械	1994.06 LRQA
		筑波	发动机、拖拉机	1994.06 LRQA
		宇都宫	农用机械	1997.02 LRQA
		枚方	工程机械	1996.04 LRQA
水·环境	管道系统	铁管 阪神京叶	球墨铸铁管·异型管·管件配件、其他球墨铸铁产品及相关产品	1999.01 JCQA
		阀门 枚方	阀门	1994.09 LRQA
		产业机材 恩加岛	铸件产品	1998.05 JICQA
		水泵 枚方	水泵、水泵设备、污水处理及净水处理的设施	1997.10 LRQA
	水处理	给排水 东京	污水及污泥处理、净水处理、灌溉排水处理的设施	1997.10 LRQA
		膜系统 阪神事务所	浸透膜和沼气发酵装置	1997.10 LRQA
		净化槽 滋贺	塑料处理净化槽	2003.04 JUUSE
	素形材	素形材(铸钢、轧辊、新材料) 枚方 尼崎	轧辊、软管、配管、配件、绕线轴、钢管柱、钢管桩、套筒、圆筒、普通铸件用普通铸钢、不锈钢、耐热铸钢、烧结材料(陶瓷、金属、复合材)、滚轧用辊以及非金属矿物产品(钛氧化物)	1993.03 LRQA
		钢管 京叶	螺旋钢管	1998.07 JICQA
	电气设备	自动售货机 龙崎	香烟、纸盒装和罐装饮料的自动售货机	2008.09 DNV
		精密机器 久宝寺	过秤机·称重传感器	1994.08 DNV

认证机构简称

LRQA：劳氏质量认证有限公司(Lloyd's Register Quality Assurance Limited)(英国)

JCQA：日本化学QA株式会社

JICQA：日本检查QA株式会社

JUSE：财团法人日本科学技术联盟

DNV：DNV(挪威船级社)业务保证日本株式会社

日本国内集团公司

关联公司	登录范围	注册年月	认证机构
久保田精机株式会社	农业及工程机械用油压阀、油压缸的设计、开发及制造、越野车辆、农业机械变速器及油压泵、工程机械油压马达的制造	2007.04	LRQA
久保田CI株式会社	复合管、接头及配件的设计、开发、制造	1998.04	JUSE
日本塑料工业株式会社	● 硬质PVC管及二次加工品的设计、开发及制造 ● 聚乙烯等塑料管的设计、开发及制造 ● 聚苯乙烯和聚乙烯等塑料薄板的设计、开发及制造	1998.12	JSA
株式会社久保田管道技术	● 各种管线的施工及施工管理 ● 管道及附带设备的调查、诊断业务 ● 接头连接指导及配管培训业务	2002.03	JCQA
株式会社管总研	● 自来水事业辅助套装软件的设计、开发 ● 自来水事业辅助套装软件的运用支援及提供数据输入服务 ● 自来水设施的调查及提供咨询服务	2004.04	JCQA
久保田环境服务株式会社	自来水·下水、填埋处理、粪尿、垃圾的成套设备设施的设计、工程、维护管理及附带服务	2000.02	MSA
久保田化水株式会社	环境保护成套设备的设计及施工	2000.01	BCJ-SAR
久保田空调株式会	大型空调设备的设计、开发、制造及附带服务	2000.02	JQA
久保田系统开发株式会社	● 受托开发软件产品、软件包产品、网络构建的设计/开发、制造及保养服务 ● 信息系统相关的应用服务、及网络的应用和维护 ● 采购商品的销售	1997.05	BSI-J
平和管财株式会社	建筑物和设施清扫业务的设计、开发及提供	2002.07	JICQA
株式会社久保田工建	土木建筑及建筑物的设计和施工	2011.12	JQA

认证机构简称

LRQA：劳氏质量认证有限公司(Lloyd's Register Quality Assurance Limited)(英国)

JUSE：财团法人日本科学技术联盟

JSA：财团法人日本标准协会

JCQA：日本化学QA株式会社

MSA：株式会社管理系统评估中心

BCJ-SAR：财团法人日本建筑中心

JQA：财团法人日本质量保证机构

BSI-J：BSI集团日本株式会社

JICQA：日本检查QA株式会社

■ 获得劳动安全卫生管理体系(OHSAS18001)认证的事业所 (截至2013年4月1日)

筑波工厂	2000年12月获得认证	阪神工厂(武库川)	2003年11月获得认证
京叶工厂(船桥)	2002年12月获得认证	阪神工厂(尼崎)	2005年4月获得认证
京叶工厂(市川)	2002年12月获得认证	枚方制造所	2007年6月获得认证

※其他事业所也构建了以风险评估为中心的劳动安全卫生管理体系。

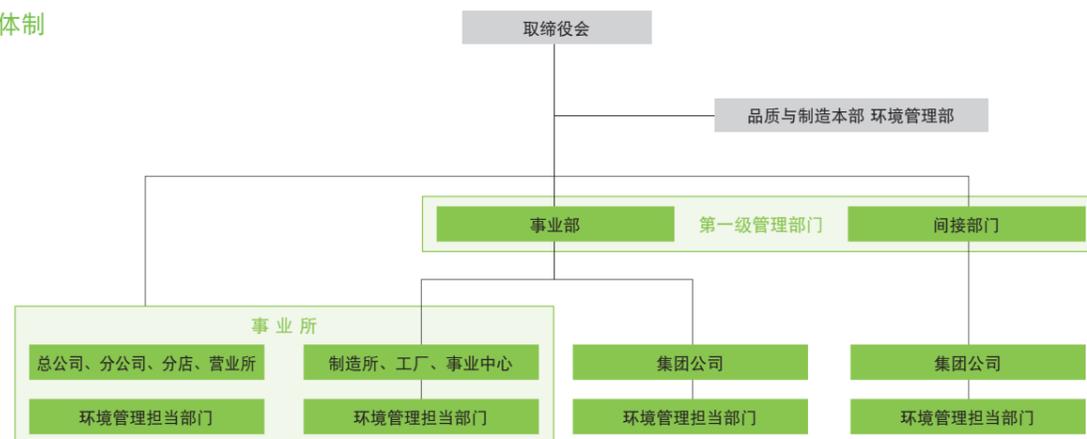
■ 推进环境经营

久保田集团规定了3项作为环境经营的基本方向，分别为“防止全球暖化”、“建立循环型社会”及“化学物质管理”，努力“削减生产活动中的环境负荷”及“提高产品的环保性能”(参考P45~P50)，并努力加强和充实作为其基础的“环境管理体系”。

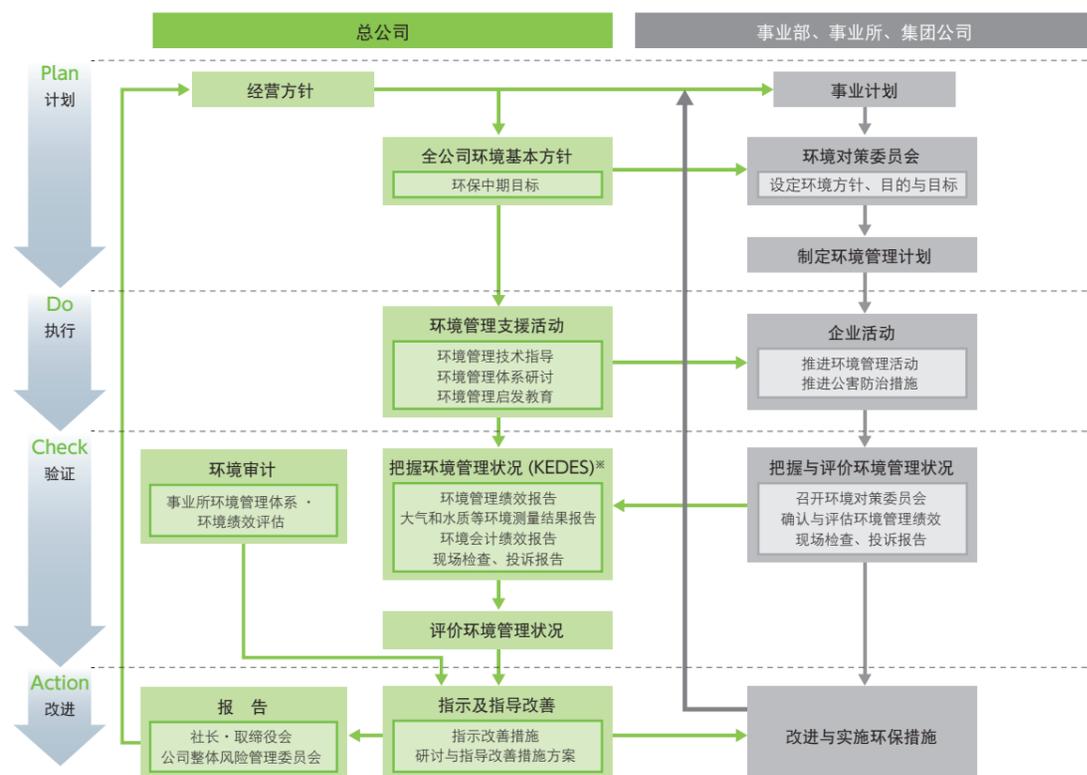
环境经营推进体制

久保田集团的环境经营，以环境管理体系为基础，由取缔役会作为最高决策机关的组织体制进行推进。

组织体制



久保田集团环境管理体系



※KEDES: 久保田环境信息管理系统

环境管理

以久保田集团制定的规则为基础，各生产基地努力确立和积极运用环境管理体系。

近年来配合事业的全球化发展，构建了包括海外生产基地在内的环境管理体制，扩大环境教育及推进各基地取得ISO14001认证，今后，我们将继续努力提高对环境的认识和提高环境保护活动的水平。

环境审计

基于久保田集团内部控制系统，每年都由久保田总公司环境管理部实施，进行环境审计。

2012年度所实施的审计，以日本国内的生产基地，服务基地，办公室，工程部门及海外集团的生产基地为对象，以可能成为环境事故因素的事项为重点检查项目，进行了书面审计和现场审计。

另外，日本国内和海外的生产基地，除环境管理部实施环境审计之外，还在各基地开展内部环境审计活动，努力进一步提高环境管理水平。

2012年度 环境审计实施状况

〔对象基地数和部门数〕
173基地和部门

〔审计项目数〕
83项(针对生产基地)

- 〔审计内容〕
- 环境管理体系
 - 水质和大气管理
 - 噪音和振动管理
 - 废弃物和化学物质管理
 - 防止全球暖化
 - 异常时和紧急时应对



海外生产基地的审计情景 (Kubota Manufacturing of America Corporation)



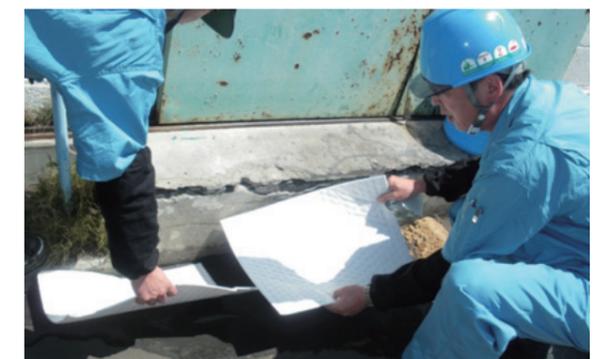
日本国内生产基地的审计情景 (新淀川环境成套设备中心)

发生异常及紧急情况时的训练

久保田集团特定企业活动中的环境风险，努力使风险降到最小程度。即使万一发生了环境事故，也要将对周围环境的影响控制在最低限度，因此，各基地按照所制定的各风险应对流程，定期实施训练。



排水口的隔断训练 (株式会社久保田建机JAPAN, 三光久保田建机株式会社)



泄漏物的回收训练 (久保田空调株式会社)

环境教育

久保田集团有计划地实施分层教育，以期提高对环境问题的认识和浸透环境经营。另外，为了确实地实践环保，还由久保田环境管理部开展公害防治技术、节能·ISO环境审计员培训等专业教育。而各基地及集团公司也独自实施了环境教育。另外，还积极协助外部团体开展环保教育活动。

2012年度 环保相关教育绩效

分类	教育、培训	次数	听讲人数	概要
分层教育	新职员培训	3	150	地区和地球环境问题与环境保护活动
	企业社会责任培训 (以进公司第9年的创建职务人员为对象)	3	158	环境问题与环境风险管理
	高级职务晋升者培训	3	129	久保田集团的环境经营
	新任车间主任培训	1	11	现场的环境管理及车间主任的职责
	新任作业长培训	2	55	现场的环境管理及作业长的职责
专业教育	环境管理基础教育	1	10	环境管理的一般基础知识
	公害防治技术教育	1	9	公害防治相关法、公害防治技术理论
	节能技术教育	1	9	节能相关法、节能技术
	废弃物管理教育	2	39	废弃物处理法及委托处理合同、废弃物转移联单演习等
	ISO14001环境审计员培养	2	32	ISO14001规格、环境相关法律及审计技法
	ISO14001环境审计员技术提高培训	8	96	现场审计的观点与指出不符合事项
	ISO14001环境审计员一般培训(中国)	1	28	内部审计的流程与改善方法
	生产技术员环境管理技术培训	1	11	公害防治技术及环境风险管理、节能技术
	废弃物信息管理系统培训	4	26	废弃物处理委托合同及废弃物转移联单研讨等
	产品含有化学物质管理培训	1	104	REACH等产品环境相关法律的动向
合计		34	867	
对外部团体教育的协助	日本制造产业劳动组合(JAM)	1	10	日本阪神工厂的环保对策措施



产品含有化学物质管理教育(日本久保田事业中心)



ISO14001环境审计员一般培训(久保田农业机械(苏州)有限公司)

环境管理体系认证的取得情况(ISO14001·EMAS)

到2006年度末，久保田集团中的所有日本国内生产基地都取得了ISO14001认证。现在，正在海外生产基地开展为扩大取得ISO14001认证的活动。2012年度，美国2个生产基地和泰国2个生产基地取得ISO14001认证、德国1个生产基地取得EMAS认证。

【I】ISO14001认证

■久保田总公司

No.	事业所、事业部	认证中包含的组织和关联公司	主要产品和服务等	认证机构	取得认证日期
1	筑波工厂	·东日本综合零部件中心 ·久保田机械服务株式会社KS筑波培训中心 ·关东久保田精机株式会社	发动机、农业机械等	LRQA	1997年11月28日
2	京叶工厂	·流通加工中心	球墨铸铁管、异型管、螺旋钢管	LRQA	1998年7月16日
3	龙崎工厂	·久保田售货机服务株式会社 ·株式会社久保田关东售货机中心龙崎事业所	自动售货机	DNV	1998年11月13日
4	阪神工厂	·丸岛分工厂	球墨铸铁管、异型管、滚压轧辊、钛酸钾	LRQA	1999年3月5日
5	久保田事业中心	·久保田售货机服务株式会社 ·久保田膜株式会社 ·株式会社久保田计装	计量仪器、计量系统、CAD系统、精米相关产品、废弃物破碎设备、液中膜组件、模具温调机等	DNV	1999年3月19日
6	枚方制造所		阀门、铸钢、陶瓷相关新材料、工程机械	LRQA	1999年9月17日
7	恩加岛事业中心		产业用铸铁产品、排水集合管、其他铸件产品	JICQA	1999年12月22日
8	堺制造所、堺临海工厂		发动机、农业机械、小型工程机械等	LRQA	2000年3月10日
9	滋贺工厂		FRP产品	JUSE	2000年5月18日
10	水处理系统事业部门	·新淀川环境成套设备中心	污水处理、污泥处理、净水处理、用污水处理设施	LRQA	2000年7月14日
11	水泵事业部门	·久保田机工株式会社	污水处理、净水处理设施、水泵及水泵设备	LRQA	2000年7月14日
12	水处理系统事业部门(膜)		过滤膜组件	LRQA	2000年7月14日
13	宇都宫工厂	·久保田机械服务株式会社KS宇都宫培训中心	插秧机、联合收割机	LRQA	2000年12月8日

■集团公司(日本国内)

No.	公司名称	认证中包含的组织和关联公司	主要产品和服务等	认证机构	取得认证日期
1	日本塑料工业株式会社	·总公司工厂、美浓工厂	复合管与塑料片材等	JSA	2000年10月27日
2	株式会社久保田工建		土木构造物、建筑物的设计与施工	JQA	2000年12月22日
3	久保田环境服务株式会社		自来水、污水、填埋处理、粪尿、垃圾的成套设备设施等 环境相关设施的施工与维护管理	MSA	2002年11月20日
4	久保田CI株式会社	·栃木工厂 ·堺工厂 ·小田原工厂 ·株式会社九州久保田化成	复合管、継手	JUSE	2003年3月27日 (2011年统合认证)
5	久保田空调株式会社	·栃木工厂	中央空调设备	JQA	2004年8月27日
6	株式会社久保田管道技术		各种管道的施工及施工管理	JCQA	2005年1月24日
7	久保田精机株式会社		油压阀、油压缸、传输、油压泵、油压马达等	LRQA	2007年3月17日
8	久保田化水株式会社		环境保护成套设备的设计、施工及维护管理	BCJ	2010年2月1日

■集团公司(海外)

No.	公司名称	主要产品	认证机构	取得认证日期
1	SIAM KUBOTA Corporation Co., Ltd. [Navanakorn] (泰国)	小型柴油发动机、农业机械	MASCI	2003年2月28日
2	P.T. Kubota Indonesia (印尼)	柴油发动机、农业机械	LRQA	2006年2月10日
3	Kubota Materials Canada Corporation (加拿大)	铸钢产品	SGS(美国)	2006年6月15日
4	P.T. Metec Semarang (印尼)	自动售货机	TÜV	2011年3月16日
5	Kubota Precision Machinery (Thailand) Co., Ltd.(泰国)	拖拉机用机器	SGS	2012年8月27日
6	Kubota Manufacturing of America Corporation (美国)	通用拖拉机、小型拖拉机、拖拉机用器具	BSI	2012年9月20日
7	SIAM KUBOTA Corporation Co., Ltd. [Amata Nakorn] (泰国)	拖拉机、联合收割机	BV	2012年9月27日
8	Kubota Industrial Equipment Corporation (美国)	拖拉机用器具、拖拉机	DEKRA	2012年11月28日
9	久保田三联泵业(安徽)有限公司	水泵	CCSC	2013年5月29日

LRQA : Lloyd's Register Quality Assurance Limited(英国)
 DNV : DNV Certification B.V.(荷兰)
 JICQA : 日本检查QA株式会社
 JUSE : 财团法人 日本科学技术联盟ISO审查登录中心
 JSA : 财团法人 日本标准协会
 JQA : 财团法人 日本质量保证机构
 MSA : 株式会社管理系统评估中心
 JCQA : 日本化学QA株式会社
 BCJ : 财团法人 日本建筑中心

MASCI : Management System Certification Institute (Thailand)(泰国)
 SGS(美国) : Systems & Services Certification, a Division of SGS North America Inc.(美国)
 TÜV : TÜV Rheinland Cert GmbH(德国)
 SGS : SGS United Kingdom Limited(英国)
 BSI : BSI Assurance UK Limited(英国)
 BV : Bureau Veritas Certification Holding SAS—UK Branch(英国)
 DEKRA : DEKRA Certification, Inc.(美国)
 CCSC : China Classification Society Certification Company(中国)

【II】EMAS认证

■集团公司(海外)

No.	公司名称	主要产品	认证机构	取得认证日期
1	Kubota Baumaschinen GmbH (德国)	工程机械	IHK	2013年1月3日

IHK : Industrie- und Handelskammer für die Pfalz(德国)

主要环境指标的推移

环境保护中期计划 管理指标(KPI)

课题	举措项目	管理指标※1	单位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
防止全球暖化	削减CO ₂ 排放	单位销售额CO ₂ 排放量	t-CO ₂ /亿日元	52.0	51.3	47.7	46.4	49.2
		CO ₂ 排放量	万吨-CO ₂	57.5	47.8	44.5	46.8	57.5
	削减物流CO ₂ 排放※2	单位销售额CO ₂ 排放量	t-CO ₂ /亿日元	4.13	4.18	4.14	4.00	3.76
建立循环型社会	削减废弃物	单位销售额废弃物排放量	t/亿日元	8.50	7.98	7.50	7.76	7.68
		达成零排放的事业所数比率	%	36.7	46.7	50.0	39.4	41.0
	节约水资源	单位销售额用水量	m ³ /亿日元	460	501	453	442	385
化学物质管理	削减PRTR对象物质※2	单位销售额排放转移量	kg/亿日元	71.7	71.4	54.6	49.5	47.9
	削减产品中所含的化学物质	削减RoHS对象物质的机种比率	%	24.1	24.2	22.2	28.0	36.0

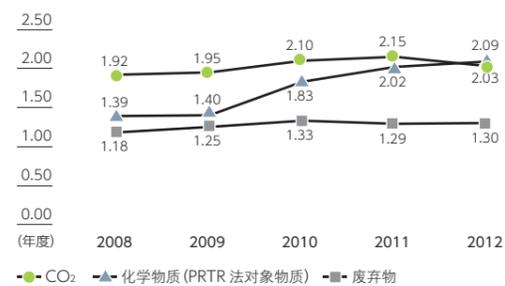
※1 单位销售额排放量为单位合并销售额的环境负荷量 ※2 日本国内基地数据

环境负荷的整体情况(P48)中记载的指标

环保指标		单位	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度		
INPUT	总能源投入量	TJ	10,510	9,050	9,060	9,480	11,010		
	化石燃料	TJ	4,060	3,550	3,360	3,560	4,060		
	购买电力	MWh	589,330	503,400	523,500	543,100	642,400		
	运输燃料(日本国内基地)	TJ	671	561	564	587	641		
	用水量	其中海外基地	万m ³	49	40	44	52	83	
		自来水	万m ³	103	93	86	87	103	
		工业用水	万m ³	297	269	236	256	246	
		地下水	万m ³	109	104	101	102	101	
	PRTR对象物质使用量(日本国内基地)	t	6,621	5,507	5,277	5,321	5,667		
	化学物质使用量(海外基地)	t	—	—	2,667	4,488	4,138		
OUTPUT	CO ₂ 排放量	其中海外基地	万吨-CO ₂	7.3	6.4	7.0	9.0	12.5	
		能源起源	万吨-CO ₂	56.6	47.0	43.9	46.2	56.9	
		上述之外	万吨-CO ₂	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	
		物流CO ₂ (日本国内基地)	万吨-CO ₂	4.6	3.9	3.9	4.0	4.4	
	大气污染物排放	SO _x 排放量※1	t	3.9	3.8	5.2	2.9	6.6	
		NO _x 排放量※1	t	60.3	49.5	66.1	61.7	64.3	
		烟尘排放量※1	t	5.6	3.8	5.5	6.4	5.7	
		PRTR对象物质排出量(日本国内基地)	t	574	475	389	384	422	
		其中挥发性有机化合物(VOC)	t	574	475	389	384	422	
	化学物质排放量(海外基地)	t	—	—	81	119	211		
		其中挥发性有机化合物(VOC)	t	—	—	119	175	175	
	水系污染物排放	公用水域	排水量	万m ³	448	386	378	382	348
			化学需氧量※2(日本国内基地)	t	11.7	9.5	10.6	11.9	10.4
			氮排放量※2(日本国内基地)	t	13.9	9.7	9.5	10.2	9.7
			磷排放量※2(日本国内基地)	t	0.36	0.25	0.35	0.29	0.30
		下水道	排水量	万m ³	90	99	94	101	134
			PRTR对象物质排放量(日本国内基地)	kg	48	20	21	20	20
废弃物	废弃物排放量	其中海外基地	千t	3.9	9.9	10.2	14.5	25.4	
		废弃物填埋量	千t	10.2	3.9	4.3	4.1	7.2	
	建筑废弃物等排放量(日本国内基地)	千t	26.2	21.5	18.9	32.7	31.8		

※1 2010年度以后, 含有海外基地数据。 ※2 总量限制对象基地的总排放量。

环境效率指标



把PRTR对象物质的排放量, 转移量, 废弃物排放量作为环境负荷的环境效率, 与上年度相比有所提高。而关于CO₂, 因为随着日本国内核电站停运而电力的CO₂排放系数增加, 所以引致环境效率降低。

指标解读

各项指标的提高表示环境负荷的单位销售额增加, 以及环境效率的提高。

· CO₂的环境效率指标=合并销售额(百万日元)÷CO₂排放量(t-CO₂)
 · 废弃物的环境效率指标=合并销售额(百万日元)÷废弃物排放量(百kg)
 · 化学物质的环境效率指标=合并销售额(百万日元)÷PRTR对象物质排放量·转移量(kg)(日本国内基地数据)

环境经营对象集团公司的比率

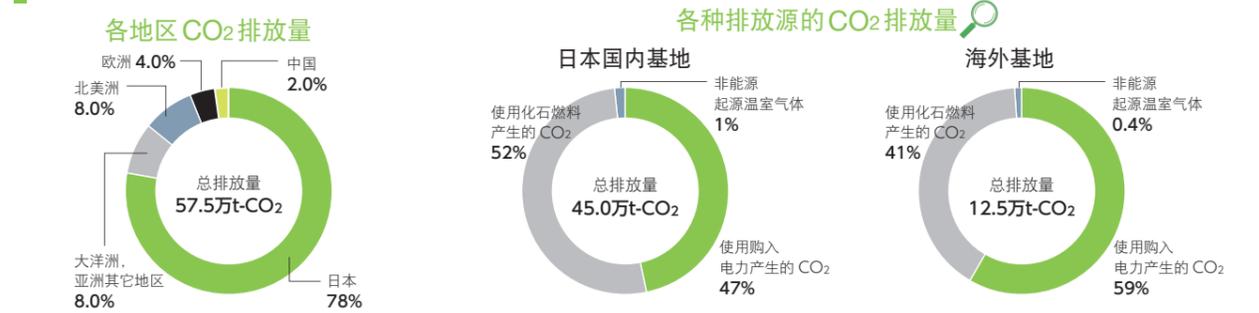
自2009年度起, 我们已将日本国内外的所有合并子公司纳入环境经营的范围内。



防止全球暖化相关数据

报告书第49页“防止全球暖化”的补充信息。

CO₂排放量(2012年度绩效)



物流CO₂排放量(日本国内基地)



各范围※的CO₂排放量(2012年度绩效)

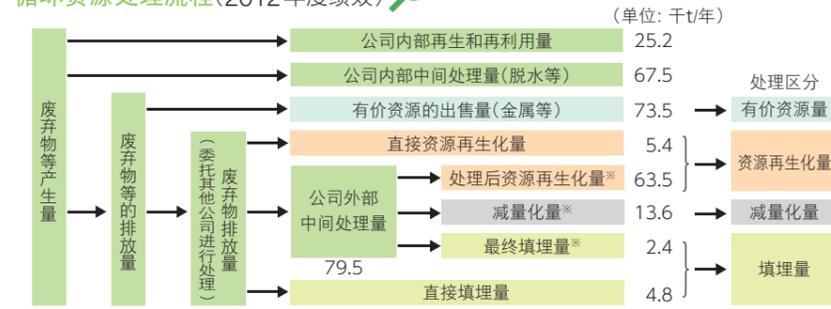


资源循环相关数据

报告书第49页“建立循环型社会”的补充信息。

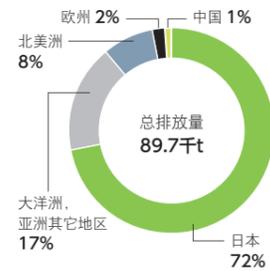
废弃物

循环资源处理流程(2012年度绩效)

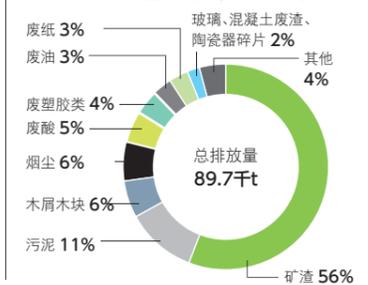


※外部中间处理后的资源再生化量、减量化量、最终填埋量均是向委托的外部企业进行调查后得到的结果

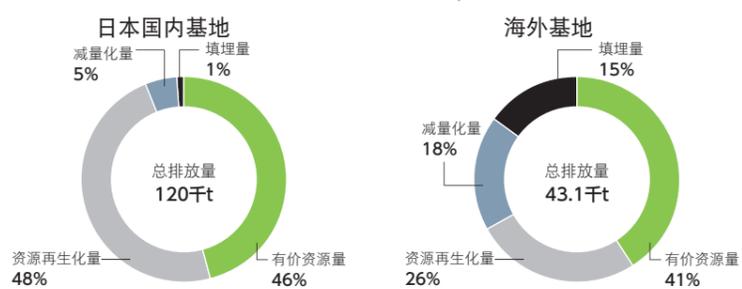
各地区废弃物排出量(2012年度绩效)



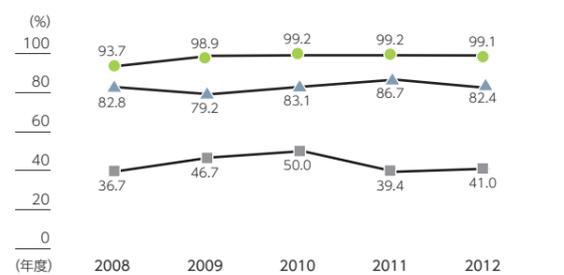
各种类废弃物排放量(2012年度绩效)



处理区分的废弃物等的排放量(2012年度绩效)

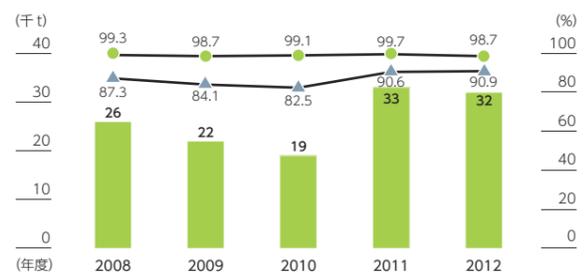


达成零排放的事业所数比率及资源再生化比率的推移



● 资源再生化率*1(日本国内) ▲ 资源再生化率*1,*2(海外) ■ 达成事业所数比率*3
 ※1 资源再生化率(减量化量除外)(%) = (有价资源的出售量 + 资源再生化量) ÷ (废弃物等排放量 - 公司外部中间处理减量化量) × 100 资源再生化量中不包括热量回收。公司外部中间处理减量化量为在脱水、焚烧等过程中的减少量。
 ※2 为了提高精确度, 对2011年度的资源再生化率(海外)进行了修正。
 ※3 达成零排放的事业所数比率的分母为久保田集团的生产基地数量。(2008~2010年度: 30基地, 2011年度: 33基地, 2012年度: 39基地)

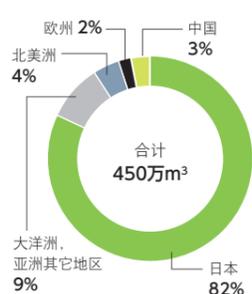
建筑废弃物等的排放量与资源再生化率的推移(日本国内基地)



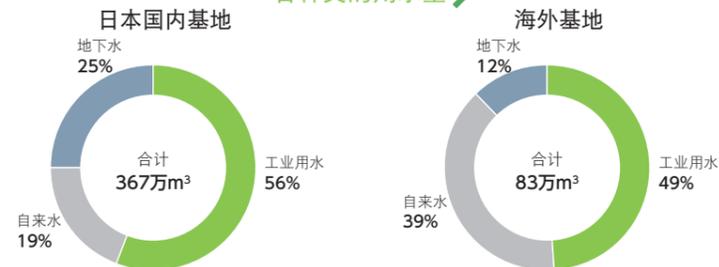
■ 建筑废弃物等的排放量*1 ● 资源再生化率(特定建材)*2 ▲ 资源再生化率(包含除特定建筑建材的建筑废弃物)*1,*2
 ※1 为了提高精确度, 对2011年度的建筑废弃物等排放量和资源再生化率进行了修正。
 ※2 资源再生化率 = (有价资源的出售量 + 资源再生化量 + 减量化量(热回收)) ÷ 建筑废弃物排放量 [含有价资源的出售量] × 100(%)

用水量(2012年度绩效)

各地区的用水量



各种类的用水量



化学物质相关数据

报告书第50页“化学物质管理”的补充信息。

PRTR法对象物质·挥发性有机化合物(VOC)(2012年度绩效)

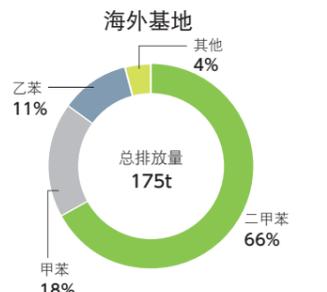
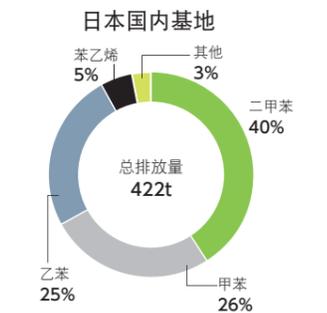
PRTR 累计结果(日本国内生产基地)

单位: kg/年(二恶英类: mg-TEQ/年)

政令编号	物质名称	排放量					转移量	
		大气	公用水域	土壤	公司自行填埋	下水道	厂外转移	
1	锌的水溶性化合物	0.0	9.0	0.0	0.0	20	1,322	
53	乙苯	106,517	0.0	0.0	0.0	0.0	21,475	
71	氯化铁	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	二甲苯	169,039	0.0	0.0	0.0	0.0	34,921	
87	铬及三价铬化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,871	
132	钨及其化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
188	二硫化碳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,205	
239	有机锡化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	
240	苯乙烯	21,831	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
243	二恶英类	0.095	0.0	0.0	0.0	0.0	0.860	
277	三乙胺	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
296	1,2,4-三甲苯	8,487	0.0	0.0	0.0	0.0	6,603	
297	1,3,5-三甲苯	2,148	0.0	0.0	0.0	0.0	30	
300	甲苯	111,211	0.0	0.0	0.0	0.0	19,174	
302	萘	2,647	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
305	铅化合物	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14,792	
308	镍	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	447	
309	镍化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	843	
349	酚	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
354	邻苯二甲酸二丁酯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	185	
392	正乙烷	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
400	苯	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
405	硼化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,546	
411	甲醛	283	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
412	锰及其化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30,327	
438	甲基苯	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
448	二苯甲烷二异氰酸酯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
453	铜及其化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
合计		422,185	9.0	0.0	0.0	20	136,756	

※对日本国内各生产基地的年使用量1吨(特定第1种为0.5吨)以上的物质进行计算
 ■: 挥发性有机化合物(VOC)

各种物质的挥发性有机化合物(VOC)排放量



地下水管理状况(2012年度)

在过去使用过有机氯化物的基地进行了地下水测试, 结果显示如下。

基地名	物质名	地下水检测值	环境标准值
筑波工厂	三氯乙烯	未测出(低于0.0001mg/L)	0.03mg/L以内
宇都宫工厂	三氯乙烯	未测出(低于0.001mg/L)	0.03mg/L以内

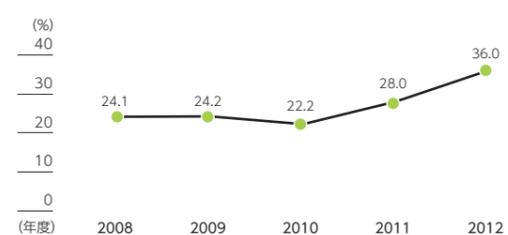
产品中所含化学物质的管理

削减产品中所含化学物质

欧洲的RoHS指令*1, ELV指令及其他国家, 地区的类似法律法规, 都以电气电子设备, 汽车为对象。虽然久保田集团提供的大部分产业用机械产品不是截止至2013年的限制对象, 但在限制之前, 我们一直在有计划地推进RoHS指令对象的6种物质(铅, 汞, 镉, 六价铬, PBB, PBDE)使用量的削减活动。

2012年度削减RoHS对象物质的机种比率*2为36.0%, 未达到40%的目标, 但是在零部件的代替化方面却在一直进步。

削减RoHS对象物质的机种比率的推移



对应化学物质法规

为了应对REACH法规*3等化学物质限制, 把握产品中所含有的化学物质, 制定和运用适当的管理章程。2010年度起, 将产品中所含的化学物质管理划分成以下三个等级。并且, 在供应商的协助下, 在全球推进了产品含有化学物质的调查。

— 管理分类 —

1. 禁止产品中含有的物质“禁止物质”
2. 根据用途及条件, 限制产品中含有的物质“限制物质”
3. 把握产品中含有的物质“管理对象物质”

※1 RoHS指令: 欧盟对电子电气设备中限制使用某些有害物质指令。
 ※2 所含RoHS指令对象物质(铅, 六价铬, 汞, 镉, PBB, PBDE)低于阈值的产物(在RoHS指令, ELV指令的豁免用途中的使用除外)的出货金额, 占2012年度生产产品的出货金额(以除机械设备, 设施, 工程, 服务, 软件开发之外的产品和设备为对象)的比率
 ※3 REACH法规: 欧盟对化学品的注册、评估、授权与限制法规。

■ 环境会计

久保田集团对环保工作所投入的成本及其效果进行定量管理。

环保成本

(单位：百万日元)

分类	主要内容	2011年度		2012年度	
		投资额	费用额	投资额	费用额
事业区域内的成本		654	1,423	722	1,424
地区环保成本	用于防止废气·水质·土壤·噪音·振动等的成本	273	524	160	393
地球环保成本	用于防止全球暖化等方面的成本	287	171	453	217
资源循环成本	用于废弃物削减·减量·回收再利用的成本	94	728	109	814
上、下游成本	用于产品回收·再商品化的成本	0	21	0	24
管理活动成本	用于环境管理人力费、ISO整备及运营、环境信息传递的成本	12	1,304	4	1,225
研究开发成本	用于降低环境负荷及环境保护设备等的研发成本	743	5,088	339	5,262
社会活动成本	地区清扫活动、环境相关团体加入费用及捐款等	0	1	0	1
环境损害应对成本	捐赠金及税金等	0	203	0	200
合计		1,409	8,040	1,065	8,136
该期间的设备投资额(包括土地)的总额(合并数据)				48,700	
该期间的研究开发费总额				31,200	

环保效果

效果的内容	项目	2011年度	2012年度
对企业活动投入资源的相关效果	能源的使用量〔运输燃料除外〕(热量换算TJ)	7,270	7,660
	水的使用量(万m ³)	394	367
企业活动中排放的环境负荷及废弃物相关的效果	CO ₂ 排放量〔能源起源〕(万吨)	37.3	44.4
	SOx排放量(t)	2.5	4.1
	NOx排放量(t)	56.1	58.0
	烟尘排放量(t)	3.8	3.5
	PRTR对象物质排放转移量(t)	499	559
	废弃物排放量(千t)	63.8	64.3
	废弃物填埋量(千t)	0.9	1.0

经济效果

(单位：百万日元)

分类	内容	全年效果
节能对策	通过能源可视化, 减少待机耗电等浪费, 对压缩机和锅炉进行节能管理等	515
	改善装载率及物流效率等	19
零排放对策	产业废弃物的减量化、资源再生化等	11
	有价值资源的出售	836
合计		1,381

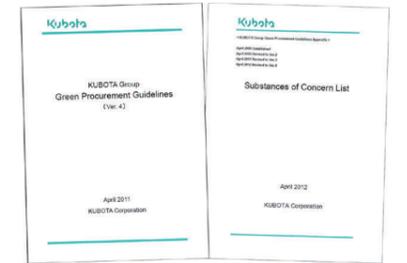
(环境会计的统计方法)

- 1)期间为2012年4月1日至2013年3月31日。
- 2)环境会计的统计范围为久保田集团日本国内基地。
- 3)以日本环境省环境会计指南(2005年版)为参考。
- 4)费用额中包含折旧费。
折旧费按照本公司财务会计标准计算, 算入了1998年以后获得的资产。
管理活动成本、研究开发成本中包含人力费。
资源循环成本中未包括施工现场的建筑废弃物处理成本。
研究开发成本是将贡献于环境的部分按比例计算后得到的。
- 5)经济效果仅算入了可统计的部分, 通过推测得到的经济效果没有列为统计对象。
- 6)为了提高精确度, 对2011年度的研究开发成本费进行了修正。

■ 绿色采购

久保田集团为了向社会提供有益于地球环境、地区环境的产品, 努力从实施环保措施的供应商采购环境负荷少的物品。并且, 为了扎实推进这些活动, 还通过《久保田集团绿色采购指南》, 提出绿色采购的相关方针, 以取得供应商们的理解和支持。

关于久保田集团绿色采购指南的详细信息, 请浏览网页:
<http://www.kubota-global.net/environment/procure.html> (英文)

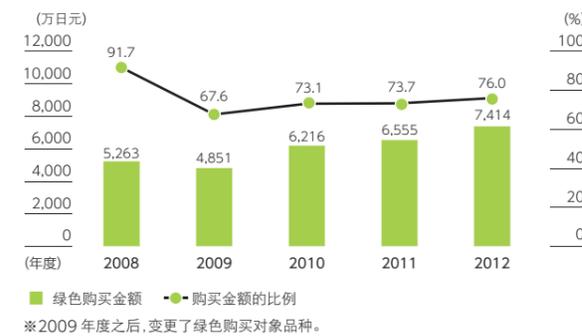


久保田集团绿色采购指南及其附属资料(英文)

■ 绿色购买

久保田集团, 一直在推进办公用品(纸张类、文具类等)的绿色购买。2012年度的绿色购买金额比例达到76.0%。

绿色购买金额与购买金额的比例(日本国内基地)

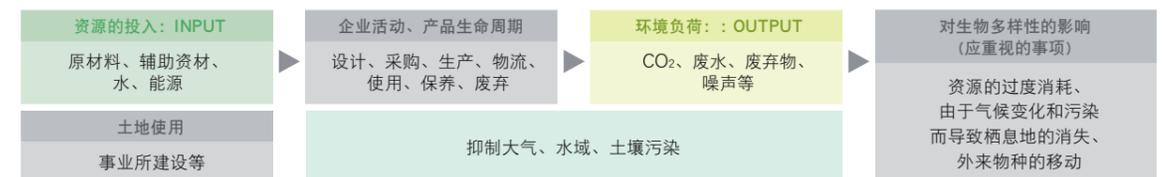


■ 保护生物多样性

作为“ECO FIRST承诺”的目标之一, 久保田集团积极推进“保护生物多样性”。在久保田集团的企业活动和社会贡献活动中, 注重保全生物多样性、保护自然环境。

久保田集团与生物多样性的关系

伴随企业活动而产生的环境负荷的管理和削减活动 在企业活动的各个阶段, 减少环境负荷, 重视对生物多样性的影响。



减少事业(产品和服务)所产生的影响以及做贡献 降低事业所产生的影响, 为保护生态系统做出贡献。



通过社会贡献活动与自然环境共生 作为一个企业公民, 要努力保护自然环境。

- 久保田e工程(援助恢复弃耕耕地)
- 久保田e日(美化环境义务劳动)
- 事业所区域内的绿化和生物小区的设置等

生产基地数据 (2012年度绩效)

久保田总公司日本国内生产基地数据

项目	基地名称	阪神工厂(武库川·丸岛)	阪神工厂(尼崎)	京叶工厂(船桥·流通加工中心)	京叶工厂(市川)	枚方制造所	恩加岛事业中心	堺制造所	堺临海工厂	宇都宫工厂	筑波工厂	久宝寺事业中心 ^{※4}	龙崎工厂 ^{※4}	滋贺工厂																					
INPUT																																			
能源	化石燃料	原油换算KL	16,511	639,961	5,758	223,170	23,092	895,031	86	3,320	5,705	221,124	5,226	202,553	4,153	160,984	2,932	113,661	1,296	50,238	5,750	222,870	240	9,302	250	9,684	690	26,732							
	购入电力	MWh	42,095	412,277	32,600	325,024	46,523	453,960	4,675	46,612	46,513	454,625	40,328	391,430	35,431	345,762	16,494	160,794	5,737	56,667	46,472	452,902	2,309	22,658	3,488	34,776	2,251	22,445							
	合计	原油换算KL	27,148	1,052,238	14,143	548,194	34,804	1,348,991	1,288	49,932	17,434	675,749	15,325	593,983	13,074	506,746	7,081	274,455	2,758	106,905	17,435	675,772	825	31,960	1,147	44,460	1,269	49,177							
用水量	万m ³	75.4	21.1	95.0	1.1	17.6	9.0	13.3	5.4	11.0	21.4	1.4	1.3	9.2																					
OUTPUT																																			
CO ₂ 排放量	能源起源CO ₂	t-CO ₂	71,925	25,815	100,212	2,381	32,377	37,736	25,230	14,546	5,539	34,001	1,549	2,111	2,346																				
废弃物	废弃物排放量	t	10,526	5,271	18,415	142	3,975	15,995	1,286	702	313	2,943	141	120	181																				
	资源再生化率	%	99.6	99.8	99.9	100.0	100.0	99.7	100.0	99.8	99.8	99.5	99.2	97.4																					
排放气体 ^{※1}	主要煤烟产生设施 ^{※2}		熔炉		加热炉		熔炉		加热炉		干燥炉		熔炉		干燥炉		熔炉		干燥炉		熔炉		干燥炉		熔炉		干燥炉								
	SOx	总量限制·K值限制 均为m ³ N/h	K值限制	0.22	0.002	使用硫黄成分 为零的城市煤气		总量限制	19.3	0.349	使用硫黄成分 为零的城市煤气		总量限制	2.859	0.05	总量限制	1.477	0.145	使用硫黄成分 为零的城市煤气		K值限制	17.5	0	使用硫黄成分 为零的城市煤气		总量限制	1.189	0.062	总量限制	2.4	0.40	总量限制	1.535	0.34	
		NOx	总量限制: m ³ N/h, 浓度限制: ppm	总量限制	24.32	2.46	总量限制	2.24	0.052	总量限制	41.4	2.31	总量限制	1.189	0.062	总量限制	2.4	0.40	总量限制	1.535	0.34	浓度限制	150	25	浓度限制	230	100	浓度限制	0.1	0.005	浓度限制	0.05	0.02	浓度限制	0.1
	烟尘	浓度限制: g/m ³ N	浓度限制	0.1	0.0014	浓度限制	0.1	0.0016	浓度限制	0.1	0.0021	浓度限制	0.1	0.005	浓度限制	0.05	0.02	浓度限制	0.1	0.025	浓度限制	0.1	0.001	浓度限制	0.25	0.01	浓度限制	0.1	0.005	浓度限制	0.05	0.02	浓度限制	0.1	0.025

※1 总量限制: 以工厂或设施为单位的限制值(包含协定值)、测定值。K值限制、浓度限制: 主要煤烟产生设施的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。 ※2 煤烟产生设施: 依据向大气排放气体的相关法规规定而受到限制的设施。

基地名称	物质名称	单位	限制值		测定值		限制值		测定值		限制值		测定值		限制值		测定值		限制值		测定值		限制值		测定值		限制值		测定值		
			最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	
排水 ^{※3}	公用水域	pH	5.8~8.6	6.9, 7.6	—	—	5.0~9.0	6.8, 7.8	5.0~9.0	6.5, 7.6	5.8~8.6	7.1, 7.3	—	—	—	—	5.8~8.6	6.4, 7.7	5.8~8.6	7.1, 7.6	5.8~8.6	7.3, 7.7	—	—	—	—	6.0~8.5	7.6, 8.0			
		生化需氧量	mg/L	30	6	—	—	—	—	60	—	25	4.3	—	—	—	30	19.0	25	11.6	20	4.6	—	—	—	—	30	6.6			
		化学需氧量	mg/L	20	6	—	—	20	6.4	60	13.8	25	5.1	—	—	—	30	19.5	—	—	20	7.2	—	—	—	—	30	7.6			
		氨	mg/L	120	7.5	—	—	20	3.72	70	16.3	120	5.9	—	—	—	120	54.7	—	—	60	8.5	—	—	—	—	12	0.7			
		磷	mg/L	16	0.2	—	—	2	0.05	7	1.9	16	0.39	—	—	—	16	3.78	—	—	8	1.0	—	—	—	—	1.2	未测出			
		六价铬	mg/L	0.35	未测出	—	—	0.05	未测出	—	—	0.05	未测出	—	—	—	0.5	未测出	—	—	0.5	未测出	—	—	—	—	0.05	未测出			
	下水道	铅	mg/L	0.1	未测出	—	—	0.1	未测出	0.1	未测出	0.1	未测出	—	—	—	0.1	未测出	—	—	0.1	0.01	—	—	—	—	0.1	未测出			
		化学需氧量总量限制值	kg/日	97.44	13.2	—	—	110.5	12.3	4.0	0.44	38.0	2.11	—	—	—	3.30	0.89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		氮总量限制值	kg/日	40.51	15.2	—	—	114.7	7.3	2.865	0.48	38.3	2.58	—	—	—	13.20	2.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		磷总量限制值	kg/日	1.424	0.5	—	—	11.65	0.08	0.391	0.052	4.4	0.20	—	—	—	1.76	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		pH	最小值、最大值	5.7~8.7	6.6, 8.1	5.7~8.7	6.8, 7.9	—	—	—	—	—	—	5.7~8.7	6.8, 7.2	5.7~8.7	7.2, 7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7~8.7	6.8, 7.6	5~9	6.2, 7.0	—	—
		生化需氧量	mg/L	300	8	300	11	—	—	—	—	—	—	600	64	300	180	—	—	—	—	—	—	—	—	300	7	600	58	—	—
		化学需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
悬浮物	mg/L	300	4	300	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※3 总量限制: 以工厂为单位的限制值(包含协定值)、测定值。浓度限制: 以工厂为单位的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。 ※4 包括同一厂区内集团公司数据。

PRTR累计结果 (单位:kg/年)

基地名称	物质名称	政令编号	排放量						转移量	
			大气	公用水域	土壤	公司自行填埋	下水道	厂外转移	大气	厂外转移
阪神工厂(武库川)	乙苯	53	7,086	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61	
	二甲苯	80	9,907	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90	
	三乙胺	277	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1,2,4-三甲苯	296	2,969	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	甲苯	300	12,272	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,547	
	铅化合物	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,001	
	镍	308	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	223	
	酚	349	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	二苯甲烷二异氰酸酯	448	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	乙苯	53	11,277	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
阪神工厂(丸岛)	二甲苯	80	28,640	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	
	甲苯	300	28,316	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199	
	镍	308	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	189	
阪神工厂(尼崎)	铬及三价铬化合物	87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	312	
	甲苯	300	2,036	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	镍	308	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.35	
	硼化合物	405	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,540	
	锰及其化合物	412	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9,516	
钼及其化合物	453	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
京叶工厂(船桥)	乙苯	53	19,648	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	332	
	二甲苯	80	30,276	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	494	
	三乙胺	277	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1,2,4-三甲苯	296	1,872	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
	甲苯	300	52,121	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	793	
	铅化合物	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6,320	
	镍	308	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26	
	酚	349	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	邻苯二甲酸二丁酯	354	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	116	
	锰及其化合物	412	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14,072	
京叶工厂(流通加工中心)	乙苯	53	6,294	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129	
	二甲苯	80	22,018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	449	
	甲苯	300	7,893	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	161	
枚方制造所	乙苯	53	1,319	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17,335	
	二甲苯	80	2,114	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26,584	
	铬及三价铬化合物	87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,505	
	钼及其化合物	132	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
	1,2,4-三甲苯	296	165	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,213	
	甲苯	300	1,327	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15,122	
	镍	308	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	
	硼化合物	405	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	
	锰及其化合物	412	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,871	
	钼及其化合物	453	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
恩加岛事业中心	铬及三价铬化合物	87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,054	
	三乙胺	277	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1,2,4-三甲苯	296	2,771	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1,3,5-三甲苯	297	831	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	镍	308	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	酚	349	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	甲醛	411	283	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	锰及其化合物	412	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,612	
	二苯甲烷二异氰酸酯	448	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	锌的水溶性化合物	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20	
堺制造所	乙苯	53	3,174	0.0	0.0	0.0	0.0			

集团公司日本国内生产基地数据

项目	基地名称	久保田CI (堺)		久保田CI (小田原)		久保田CI (栃木)		久保田空调 (栃木)		久保田精机		日本塑料工业		九州久保田化成				
		使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ	使用量	热量换算GJ			
INPUT																		
能源	化石燃料	原油换算KL	72	2,783	124	4,798	244	9,475	246	9,553	748	28,995	64	2,484	2	66		
	购入电力	MWh	12,479	121,790	31,192	302,270	21,215	204,340	2,347	23,402	13,010	126,282	14,558	141,046	7,609	73,219		
	合计	原油换算KL	3,214	124,573	7,922	307,068	5,516	213,815	850	32,955	4,006	155,277	3,703	143,538	1,891	73,286		
用水量		万m³	1.8	3.8	27.4	6.9	1.7	20.1	0.6									
OUTPUT																		
CO2排放量	能源起源CO2	t-CO2	5,293	14,728	10,497	1,569	7,334	7,680	3,999									
废弃物	废弃物排放量	t	22	83	226	169	471	33	18									
	资源再生化率	%	99.9	99.8	100.0	100.0	99.8	99.1	100.0									
排放气体※1	主要煤烟产生设施※2		无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	锅炉		锅炉		无产生煤烟的设施									
		单位			限制内容	限制值	测量值	限制内容									限制值	测量值
	SOx	K值限制:m³N/h			K值限制	14.5	1.0	使用硫磺成分为零的城市煤气										
	NOx	浓度限制:ppm			浓度限制	无	68	浓度限制									230	低于5
	烟尘	浓度限制:g/m³N			浓度限制	无	低于0.005	浓度限制									0.2	低于0.005

※1 K值限制、浓度限制：主要煤烟产生设施的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。 ※2 煤烟产生设施：依据向大气排放气体的相关法规规定而受到限制的设施。

排水※3	公用水域	pH	最小值、最大值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值			
																限制值	测量值	限制值
排水※3	公用水域	生化需氧量	mg/L	25	4	60	1.4	20	3.1	30	3.2	—	—	160	1.6	—		
		化学需氧量	mg/L	25	6	60	1.5	—	—	—	—	—	—	—	160	1	—	
		氨	mg/L	60	42	120	0.5	60	0.84	—	—	—	—	—	—	—	—	
		磷	mg/L	8	5.6	16	未测出	1	未测出	—	—	—	—	—	—	—	—	
		六价铬	mg/L	0.5	未测出	0.5	未测出	0.1	未测出	0.1	未测出	—	—	—	—	—	—	
		铅	mg/L	0.1	0.07	0.1	未测出	0.1	0.06	0.1	未测出	—	—	0.1	未测出	—	—	
		化学需氧量总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		氨总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		磷总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		排水※3	下水道	pH	最小值、最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				生化需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				化学需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				悬浮物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※3 浓度限制：以工厂为单位的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。

PRTR累计结果 单位: kg/年

基地名称	物质名称	政令编号	排放量				转移量	
			大气	公用水域	土壤	公司自行填埋	下水道	厂外转移
久保田CI (堺)	二甲苯	80	135	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	铅化合物	305	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16
久保田CI (小田原)	有机锡化合物	239	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
	铅化合物	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121
久保田CI (栃木)	有机锡化合物	239	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	铅化合物	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240
	甲基苯	438	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
久保田空调 (栃木)	氯化铁	71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	二苯甲烷二异氰酸酯	448	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
久保田精机	二环己胺	188	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,205
日本塑料工业	铅化合物	305	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
九州久保田化成	有机锡化合物	239	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
	铅化合物	305	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	88

集团公司海外生产基地数据

项目	基地名称	北美洲						欧洲								
		Kubota Manufacturing of America Corporation		Kubota Industrial Equipment Corporation		Kubota Materials Canada Corporation		Kubota Baumaschinen GmbH		Kverneland Group Operations Norway AS		Kverneland Group Soest GmbH				
INPUT																
能源	化石燃料	原油换算KL	1,362	52,797	1,688	65,439	2,753	106,705	588	22,795	2,787	108,030	409	15,856		
	购入电力	MWh	22,570	225,019	15,859	158,109	17,200	171,484	2,159	21,527	39,501	393,827	2,281	22,737		
	合计	原油换算KL	7,168	277,816	5,768	223,548	7,177	278,189	1,144	44,322	12,948	501,858	996	38,593		
用水量		万m³	6.1	1.6	4.6	0.6	2.8	0.2								
OUTPUT																
CO2排放量	能源起源CO2	t-CO2	17,280	12,925	8,326	2,176	6,414	1,804								
废弃物	废弃物排放量	t	1,714	828	2,799	279	349	276								
	资源再生化率	%	88.7	97.8	17.7	95.0	93.7	89.3								
排放气体※1	主要煤烟产生设施※2		无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	锅炉		无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	无产生煤烟的设施	
		单位			限制内容	限制值										测量值
	SOx	浓度限制:m³N/h			使用硫磺成分为零的城市煤气											
	NOx	浓度限制:ppm			浓度限制	无										34
	烟尘	浓度限制:g/m³N			浓度限制	无										—

※1 浓度限制：主要煤烟产生设施的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。 ※2 煤烟产生设施：依据向大气排放气体的相关法规规定而受到限制的设施。

排水※3	公用水域	pH	最小值、最大值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值
排水※3	公用水域	生化需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		化学需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		氨	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		磷	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		六价铬	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		铅	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		化学需氧量总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		氨总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		磷总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		排水※3	下水道	pH	最小值、最大值	6.0~9.5	7.5	6.0~9.0	8.3	(下水放流)	6.5~9.0	6.5, 8.8	(下水放流)	(下水放流)	
				生化需氧量	mg/L	900	70.1	250	26.8		—	—			
				化学需氧量	mg/L	—	—	—	—		1,000	230			
				悬浮物	mg/L	900	28.4	250	23.0		—	—			

※3 浓度限制：以工厂为单位的限制值(包含协定值)、测定值(最大值)。

化学物质累计结果

Reporting to National Pollutant Release Inventory (加拿大) 单位: kg/年

基地名称	物质名称	法规编号	排放量 (Release quantity)	公司外部资源再生化量 (Off-site recycling)
Kubota Materials Canada Corporation	铬及其化合物	NA-04	185	68
	锰及其化合物	NA-09	189	4,374
	镍及其化合物	NA-11	73	189
	PM10-粉尘≤10µm	NA-M09	16,077	0.0
	PM2.5-粉尘≤2.5µm	NA-M10	15,996	0.0

Toxics Release Inventory (TRI) Program (U.S. EPA) 单位: kg/年

基地名称	物质名称	CAS编码	厂内处理·排放量 (On-site disposal or releases)	公司外部资源再生化量 (Recycled Off-site)	厂外处理·排放量 (Off-site disposal or releases)
Kubota Industrial Equipment Corporation	铬	7440-47-3	0.15	0.0	0.0
	锰	7439-96-5	97.98	0.03	0.0
	镍	7440-02-0	0.06	0.0	0.0
Kubota Manufacturing of America Corporation	铬	7440-47-3	545	19,105	0.0
	锰	7439-96-5	2,225	76,421	0.0
	镍	7440-02-0	585	19,232	1.5
	乙二醇	107-21-1	0.0	0	371
	铅	7439-92-1	15	509	0.0

集团公司海外生产基地数据 (继续)

区域		欧洲										亚洲																		
项目	基地名称	Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V.		Kverneland Group Kerteminde AS		久保田农业机械 (苏州) 有限公司		久保田建机 (无锡) 有限公司		久保田国祯环保工程科技 (安徽) 有限公司		SIAM KUBOTA Corporation (Headquarter)		SIAM KUBOTA Corporation (Amata Nakorn Plant)		SIAM KUBOTA Metal Technology		KUBOTA Engine (Thailand)		Kubota Precision Machinery (Thailand)		P.T.Kubota Indonesia		P.T.Metec Semarang		Kubota Saudi Arabia Company				
INPUT																														
能源	化石燃料	原油换算KL	946	36,664	1,226	47,513	1,499	58,085	68	2,640	13	520	237	9,199	244	9,475	16	632	98	3,813	15	595	342	13,240	500	19,363	3,240	125,592		
	购入电力	MWh	2,348	23,405	5,680	56,630	9,198	91,704	2,130	21,238	2	23	6,778	67,580	21,215	204,340	21,216	211,526	3,045	30,360	231	2,306	2,426	24,192	5,548	55,312	0	0		
	合计	原油换算KL	1,550	60,069	2,687	104,143	3,865	149,789	616	23,878	14	543	1,981	76,779	5,516	213,815	5,474	212,158	882	34,173	75	2,901	966	37,432	1,927	74,675	3,240	125,592		
	用水量	万m³	0.8	2.6	9.0	6.3	0.03	5.8	13.7	7.1	1.3	0.07	3.3	4.4	0.7															
OUTPUT																														
CO ₂ 排放量	能源起源CO ₂	t-CO ₂	2,762	4,842	10,188	1,739	37	4,008	10,497	10,930	1,820	159	2,715	5,291	8,419															
废弃物	废弃物排放量	t	306	247	602	52	0	301	5,039	8,969	40	40	9	313	623															
	资源再生化率	%	94.7	97.6	83.5	77.1	—	95.6	91.6	82.1	82.5	74.0	96.5	92.9	0.0															
排放气体 ^{※1}	主要煤烟产生设施 ^{※2}		单位		无产生煤烟的设施		无产生煤烟的设施		锅炉		干燥炉		干燥炉		干燥炉		电炉		无产生煤烟的设施		无产生煤烟的设施		无产生煤烟的设施		干燥炉		无产生煤烟的设施			
	SO _x	浓度限制:m³N/h					限制内容		限制内容		限制内容		限制内容		限制内容		限制内容								限制内容					
		浓度限制:mg/m³					(mg/m³)		100 2.0		浓度限制		4.72 2.18		浓度限制		500 1.3		浓度限制		60 1.23		(ppm)		500 5.7		浓度限制		800 23.04	
		浓度限制:ppm					浓度限制		400 28.3		浓度限制		无 —		浓度限制		— 4		浓度限制		200 1.26		浓度限制		— —		浓度限制		1000 18	
		浓度限制:g/m³N					浓度限制		50 34		浓度限制		无 —		浓度限制		0.1 0.032		浓度限制		0.32 0.013		浓度限制		0.02 0.0006		浓度限制		0.35 0.016	

※1 K值限制、浓度限制：主要煤烟产生设施的限制值 (包含协定值)、测定值 (最大值)。 ※2 煤烟产生设施：依据向大气排放气体的相关法规规定而受到限制的设施。

排水 ^{※3}	公用水域	单位	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值	限制值	测量值			
			pH	最小值、最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
排水 ^{※3}	下水道	生化需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		化学需氧量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		氮	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		磷	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		六价铬	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		铅	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		化学需氧量总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		氮总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		磷总量限制值	kg/日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		排水 ^{※3}	下水道	pH	最小值、最大值	(下水放流)		6.0~9.0 7.4, 9.0		(下水放流)		无向外部排水		无向外部排水		(下水放流)		—		—		(下水放流)									
生化需氧量	mg/L			—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
化学需氧量	mg/L			—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
悬浮物	mg/L			—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			

※3 浓度限制：以工厂为单位的限制值 (包含协定值)、测定值 (最大值)

《KUBOTA REPORT 2013》环境绩效指标计算标准

环境绩效指标	单位	计算方法
总能源投入量 ^{※1} (TJ: 10 ¹² J)	TJ	【计算式】·购入电力×单位发热量+Σ[各燃料使用量×各燃料的单位发热量] ·单位发热量根据《关于能源使用合理化法律的实施规则》(日本经济产业省) 【计算对象】·在基地使用的购入电力和化石燃料 ·物流方面使用的运输燃料(日本国内基地)
CO ₂ 排放量 ^{※1}	t-CO ₂	【计算式】·购入电力×CO ₂ 排放系数+Σ[在基地使用的各种燃料使用量×各种燃料的单位发热量×各种燃料的CO ₂ 排放系数]+非能源起源温室气体排放量 ·非能源起源温室气体排放量=非能源起源CO ₂ 排放量+CO ₂ 之外的温室气体排放量 ·非能源起源温室气体的计算方法根据《企业的温室气体排放量计算方法指南》(日本环境省) 【CO ₂ 排放系数】 1990年度 根据《二氧化碳排放量调查报告书》(1992年 日本环境厅)及《全球变暖对策的地区推进计划指南》(1993年 日本环境厅) CO ₂ 排放量=碳素换算量(t-C)×3.664 2008年度 燃料:根据《温室气体排放的计算 报告手册(Ver.2.4)》(2009年3月 日本环境省·经济产业省) 电力:日本国内的电力企业公布的排放系数 海外根据《各国发电部门单位销售额CO ₂ 排放量的推算调查报告书-Ver.3》(2006年6月 日本电机工业会) 2009~2012年度 燃料:根据《温室气体排放的计算 报告手册(Ver.2.4)》(使用2010年3月修改后的系数 日本环境省·经济产业省) 电力:日本国内电力企业公布的实际排放系数(未考虑碳信用) 海外为GHG协议(The Greenhouse Gas Protocol Initiative)公布的各国排放系数 【计算对象】·截至2010年度的非能源起源温室气体仅为日本国内基地 ·非能源起源温室气体中,HFC、PFC、SF ₆ 的排放量为1月至12月的数据
单位销售额CO ₂ 排放量	t-CO ₂ /亿日元	【计算式】·集团整体的单位销售额CO ₂ 排放量=CO ₂ 排放量÷合并销售额 ·久保田总公司生产基地的单位销售额CO ₂ 排放量=久保田总公司生产基地的CO ₂ 排放量÷久保田单位销售额
	%	【计算式】·[集团全体]各年度的单位销售额CO ₂ 排放量÷2008年度的单位销售额CO ₂ 排放量×100 ·[久保田总公司生产基地]各年度的久保田总公司生产基地的单位销售额CO ₂ 排放量÷1990年度的久保田总公司生产基地的单位销售额CO ₂ 排放量×100 (报告书P49 表内的数值)
货物运输量	吨公里	【计算式】·Σ[运输重量(吨)×运输距离(km)] 【计算对象】·日本国内物流
物流CO ₂ 排放量	t-CO ₂	【计算式】·卡车运输 运输燃料=货物运输量×基本单位燃料使用量×单位发热量 CO ₂ 排放量=运输燃料×CO ₂ 排放系数×44÷12 ·卡车运输以外 运输燃料=货物运输量×基本单位燃料使用量×单位发热量 CO ₂ 排放量=货物运输量×各种运输机构的单位销售额CO ₂ 排放量 ·计算方法根据《温室气体排放的计算 报告手册(Ver.2.4)》(2009年3月 日本环境省·经济产业省) 吨公里法 【计算对象】·日本国内物流
单位销售额物流CO ₂ 排放量	t-CO ₂ /亿日元	【计算式】·物流CO ₂ 排放量÷合并销售额
	%	【计算式】·各年度的单位销售额物流CO ₂ 排放量÷2008年度的单位销售额物流CO ₂ 排放量×100 (报告书P50-⑥ 表内的数值)
范围3排放量 (废弃物的废弃和处理、职员出差)	t-CO ₂	【计算式】·废弃物的废弃和处理:CO ₂ 排放量=Σ[(各种废弃物排放量)×(单位排放量)] ·职员出差:CO ₂ 排放量=Σ[(各种交通工具的交通费支付额)×(单位排放量)] ·计算方法根据《关于供应链的温室气体排放量计算的基本指南(Ver.2.0)》及《单位排放量数据库—便于利用供应链的企业计算温室气体排放等(ver.2.0)》(2013年3月 日本环境省·经济产业省) 【计算对象】·交通费支付额为集团公司发行的飞机(日本国内及海外)和铁路(日本国内)搭乘券的利用量
废弃物等排放量 ^{※1}	t	【计算式】·有价值资源的出售量+废弃物排放量
废弃物排放量 ^{※1}	t	【计算式】·资源再生化·减量量化+填埋量 ·产业废弃物排放量+事务类一般废弃物排放量
单位销售额废弃物排放量 ^{※1}	t/亿日元	【计算式】·废弃物排放量÷合并销售额
	%	【计算式】·各年度的单位销售额废弃物排放量÷2008年度的单位销售额废弃物排放量×100 (报告书P49 表内的数值)
填埋量 ^{※1}	t	【计算式】·直接填埋量+外部中间处理后的最终填埋量
达成零排放的事业所数比率	%	【计算式】·久保田总公司环境管理部认定已达成零排放目标(填埋率在0.5%以下)的事业所数÷日本国内外的生产基地数×100 ·填埋率(%)=填埋量÷废弃物等排放量×100 ·日本国内外的生产基地数:2008~2010年度:30基地,2011年度:33基地,2012年度:39基地
资源再生化率 (减量量化除外)	%	【计算式】·(有价值资源的出售量+资源再生化量)÷(废弃物等排放量-公司外部中间处理减量量化)×100
建筑废弃物等的排放量	t	【计算式】·建筑废弃物排放量(包括特定建材以外的建筑废弃物)+施工过程中产生的有价值资源的出售量 【计算对象】·日本国内基地
建筑废弃物资源再生化率	%	【计算式】·[有价值资源的出售量+资源再生化量+减量量化(热回收)]÷建筑废弃物等排放量(包括有价值资源的出售量)×100

环境绩效指标	单位	计算方法
用水量 ^{※1}	m ³	【计算式】·自来水、工业用水、地下水的使用量合计
单位销售额用水量	m ³ /亿日元	【计算式】·用水量÷合并销售额
	%	【计算式】·各年度的单位销售额用水量÷2008年度的单位销售额用水量×100(报告书P49 表内的数值)
排水量 (公用水域、下水道) ^{※1}	m ³	【计算式】·向公用水域及下水道排放的排水量合计(包括雨水、涌水)
化学需氧量排放量、氮排放量、磷排放量	t	【计算式】·化学需氧量、氮、磷浓度(mg/l)×公用水域排水量(m ³)×10 ⁻⁶ 【计算对象】·日本国内的总量限制对象基地
水回收再利用量 (水重复利用量)	m ³	【计算式】·通过本公司的排水处理设备净化处理后,再使用的水量合计(不包括冷却水的循环使用量)
PRTR法对象物质使用量	t	【计算式】·《促进掌握特定化学物质向环境的排放量等及改善管理的法律》(以下简称PRTR法)中规定的第1种指定化学物质中,各基地的年使用量为1吨以上(特定第1种指定化学物质则为0.5吨以上)的使用量合计 【计算对象】·日本国内基地(仅为根据法律需要申报的对象基地) ·2012年度根据修改后的《钢铁行业中PRTR排放量等的策定手册(第12版2012年度用)》,来自再生资源的指定化学物质也成为计算对象
PRTR法对象物质排放量和转移量	t	【计算式】·PRTR法所规定的第1种指定化学物质中,各基地的年使用量为1吨以上(特定第1种指定化学物质则为0.5吨以上)的排放量和转移量的合计 ·排放量=大气排放量+公用水域排放量+土壤排放量+基地内填埋量 ·转移量=下水道转移量+作为废弃物的基地外转移量 ·各种物质的排放、转移量的计算方法参照《PRTR排放等手册 第4.1版 2011年3月》(日本环境省·经济产业省)《钢铁行业中PRTR排放量等计算手册 第12版 2013年3月》(日本钢铁联盟)。 【计算对象】·与PRTR法对象物质使用量的计算对象相同
PRTR法对象物质单位销售额排放转移量	kg/亿日元	【计算式】·PRTR法对象物质排放量和转移量的合计÷合并销售额
	%	【计算式】·各年度的单位销售额排放转移量÷2008年度的单位销售额排放转移量×100 (报告书P50 表内的数值)
化学物质使用量 ^{※1}	t	【计算式】·受相关法律规定限制的基地的化学物质使用量合计+挥发性有机化合物(VOC)使用量合计 【计算对象】·海外基地 ·对象法律法规:《Toxics Release Inventory (TRI) Program, US EPA》、《The European Pollutant Emission Register (EPER)》、《The European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)》、《Reporting to the National Pollutant Release Inventory (Canada)》 ·VOC在甲苯、乙苯、二甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之中,以全年使用量1吨以上的物质为对象(2011年度仅以甲苯、乙苯、二甲苯为对象)
化学物质排放量 ^{※1}	t	【计算式】·受相关法律规定限制的生产基地的化学物质排放量合计+挥发性有机化合物(VOC)的排放量合计 【计算对象】·与化学物质使用量的计算对象相同
SO _x 排放量 ^{※2}	t	【计算式】·燃料使用量(kg)×燃料中的硫黄含有率(重量%)÷100×64÷32×(1-脱硫效率)÷100×10 ⁻³ ,或单位时间SO _x 排放量(m ³ N/h)×设施的全年开工时间(h)×64÷22.4×10 ⁻³ 【计算对象】·截止至2009年度为日本国内基地根据大气污染防治法的煤烟产生设施 ·2010年度以后包括受相关法律规定限制的海外基地设施
NO _x 排放量 ^{※2}	t	【计算式】·NO _x 浓度(ppm)×10 ⁻⁶ ×单位时间排放气体量(m ³ N/h)×设施的全年开工时间(h)×46÷22.4×10 ⁻³ 【计算对象】·与SO _x 排放量的计算对象相同
烟尘排放量 ^{※2}	t	【计算式】·烟尘浓度(g/m ³ N)×单位时间排放气体量(m ³ N/h)×设施的全年开工时间(h)×10 ⁻⁶ 【计算对象】·与SO _x 排放量的计算对象相同
RoHS对象物质削减机种比率	%	【计算式】·所含RoHS指令对象物质(铅、六价铬、汞、镉、PBB、PBDE)低于阈值的产品(在RoHS指令、ELV指令的豁免用途中的使用除外)的出货金额占生产产品的出货金额(以除机械设备、设施、工程、服务、软件开发之外的产品和设备为对象)的比率
CO ₂ 的环境效率指标	百万日元/t-CO ₂	【计算式】·合并销售额÷CO ₂ 排放量
废弃物的环境效率指标	百万日元/百kg	【计算式】·合并销售额÷废弃物排放量
化学物质的环境效率指标	百万日元/kg	【计算式】·合并销售额÷日本国内生产基地的PRTR法对象物质排放量和转移量的合计
绿色购买金额比例	%	【计算式】·办公用品(纸张类、文具类等)的绿色环保品购买金额÷绿色环保品对象品种的总购入金额×100 【计算对象】·绿色购买品为从集团公司运行的办公用品购买网站购买的物品 ·日本国内基地

※1: 2012年度追加的合计对象的海外子公司中, Kverneland AS集团除4家主要的生产子公司(占Kverneland AS集团生产子公司2012年度销售额的80%以上)外,为推算。

※2: 2012年度追加的合计对象的海外子公司中, Kverneland AS集团仅包含4家主要生产子公司(占Kverneland AS集团生产子公司2012年度销售额的80%以上)的数据(※2的指标因其指标的性质,难以推计)。