KITZ Group 环境与安全卫生报告摘要 2020

KITZ CORPORATION

KITZ Group 将 ESG 的观点体现在经营活动中，以实现中长期和可持续发展，并致力于解决地球环境及社会面临的各类问题。

围绕 ESG 所做的努力和 SDGs

在 2019 年度开始的第四期中期经营计划中，ESG 的进一步加强被列为重点课题之一。2020 年 3 月，实现了与 KITZ 的重点项目密切相关的 SDGs 目标的可视化。我们将进一步强化以往的举措，并加快推进可持续发展经营，面向可持续的未来，为 SDGs 目标的实现做出贡献。

大项	中项	具体实施项目	SDGs
Environment 通过企业活动为地球环境保护做出贡献	1. 开发并提供环保产品和服务	① 开发无铅、无镉等环保材料	3, 6, 7, 12, 13
		② 开发除菌和净化处理装置	
		③ 提供符合 RoHS 指令和 REACH 法规的产品	
		④ 开发可适用于清洁能源领域的产品	
	2. 减少工业废弃物，促进再使用和再利用	① 促进温室气体和二氧化碳减排活动	
		② 抑制环境有害物质的排放	
	3. 集团全球环境污染防范	① 识别含有害物质的化学产品并促进替代	
		② 各海外生产基地的环境法律法规的可视化及对策	
Social 重视人力资产、安全和区域社会	1. 促进各类人力资产（多样性和包容性）的积极参与	① 引进并建立易于开展工作的人事制度	5, 8, 10
		② 努力实现同工同酬	
		③ 促进女性员工的积极参与	
		④ 促进高级人力资产的积极参与	
		⑤ 录用并培养全球人力资产	
		⑥ 建立更加完善的支撑工作与生活平衡的制度	
	2. 培育重视安全、健康和人权的企业文化	① 建立人人可安全、健康工作的职场环境	
		② 贯彻落实对国家、宗教、民族等不抱偏见、不歧视、无人权侵犯、不违犯的方针	
	3. 适宜的企业活动	① 通过公平交易促进供应链管理	
		② 通过确保质量和安全追求客户满意度	
	4. 社会贡献活动	① 促进社会贡献活动	
Governance 光明正大的经营	1. 建立更加健全的公司治理体系	① 有效运作提名委员会和薪酬委员会	16
		② 选聘女性高管	
		③ 除 J-SOX 法外，加强公司法规定的内部控制（内部审计）	
	2. 提高经营透明度，完善经营监督体系	① 通过实施四方审计和监督会议来共享信息，四方是指在三方审计会议（审计委员会、会计审计员、内部审计室）的基础上再加上外部董事	
		② 由外部高管对集团公司进行审计和监督	
		③ 加强内部审计部门	
	3. 加强董事会的实效性	① 通过任用富有见识和经验的外部高管，加强治理并激活董事会	
		② 实施董事会实效性评价并提出课题的应对策略	

KITZ Group 环境活动准则

KITZ Group 旨在通过提供环保产品和服务，推进环境经营，从而赢得社会信任。

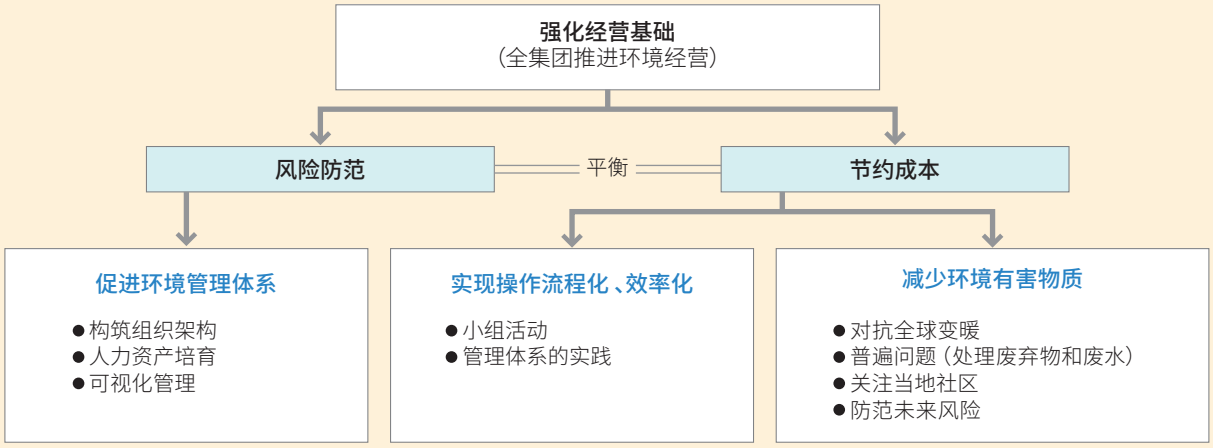
KITZ Group：环境行动方针

KITZ Group 应意识到环境问题是企业经营的重要方面，每个员工都应积极参与以下活动。

1. 环保产品和服务的开发和提供
2. 资源的有效利用
3. 促进废弃物的减少、重复使用和回收利用
4. 防止环境污染

环保经营的理念及举措

为达成以上目标，我们基于“兼顾‘风险防范’与‘成本控制’”的理念开展活动。所谓“兼顾”，其基本理念在于，通过积极推进环保活动，将土壤污染等防患于未然，从而降低未来可能会产生的费用；同时，通过彻底削减业务活动中产生的废弃物等，达到降低成本、广泛回报社会的目的。



KITZ Group 安全卫生基本理念

KITZ 以尊重人作为基本，意识到所有活动中最优先要做的就是安全卫生，积极推进安全卫生活动，把零灾害作为目标。

KITZ Group 安全卫生基本方针

1. 努力创造充满活力、舒适的工作环境，推动构筑员工的身心健康。
2. 在遵守劳动安全卫生法令及相关法令的同时，基于公司内部规程、标准，确保全体员工的安全卫生。
3. 对全体员工开展安全卫生活动所需知识、技能的培训，提升安全卫生管理水平。
4. 为了让员工安心地工作，致力于加强设备本身的安全。
5. 排除职场中的危险性、有害性，降低风险。

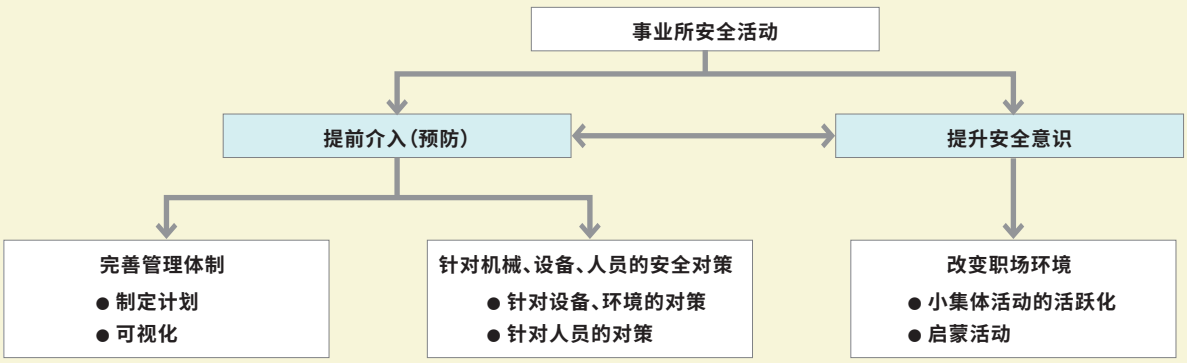
致力于提前预防和提升安全意识，推进整个集团的安全卫生活动

谋求从“丰富组织活动和全面系统化”以及“激活职场的志愿活动（通过小集体活动实现自下而上运作）”两方面开始开展，改变每一个人的意志，提高安全意识，进而改革我们的职场文化。

为了实现“安全的事前介入（预防）”和“提升安全意识”，作为保障员工安全和健康的措施的一部分，设定了以下重点工作事项。

- 完善管理体制（遵守安全卫生相关法令）
- 针对机械、设备、人的安全对策（防止相似灾害）
- 改变职场环境（推进零灾害运动）

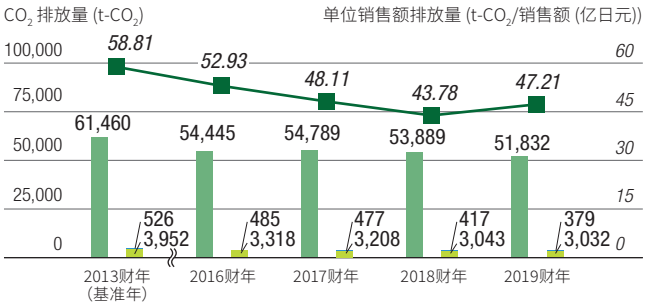
KITZ Group 安全卫生活动



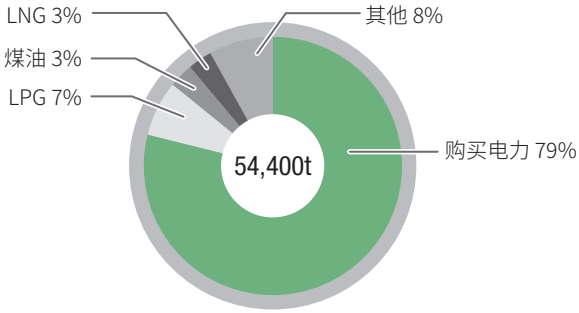
环境与安全卫生重要数据

制造厂（除销售部门外） 服务型公司 制造厂销售部门
KITZ 集团和日本国内集团公司单位消耗量（除销售部门外）

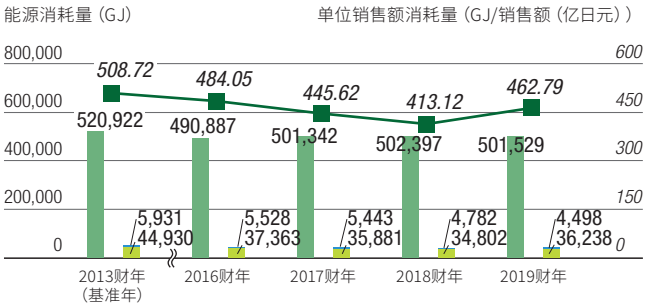
CO_2 排放（吨 CO_2）



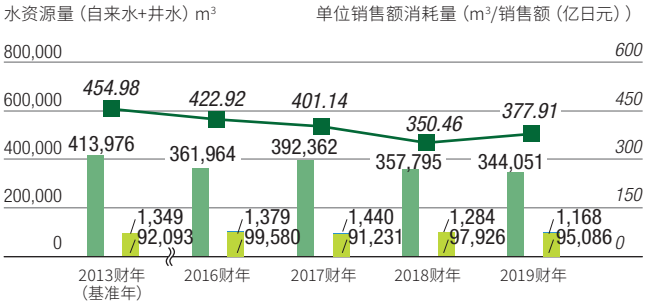
按能源区分 CO_2 排放比例



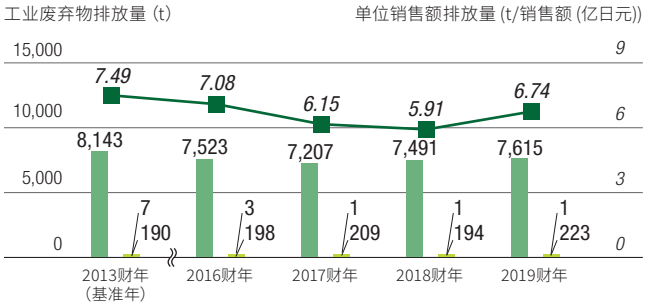
能源消耗（GJ）



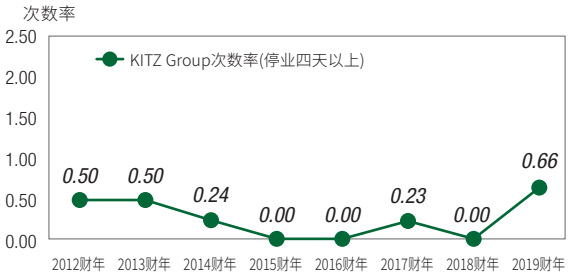
水资源量



废弃物排放（吨）



次数率推移



※KITZ及国内制造集团公司

环境影响综述

投入

主要能源		KITZ Group (KITZ+ 制造)	KITZ Group (销售部门)	KITZ Group (服务型公司)
● 电力				
购买电力	(1,000 kWh)	91,538	383	3,873
太阳能发电	(1,000 kWh)	46		
● 城市煤气	(1,000 m^3)	1,097		257
● LNG	(t)	511		
● A 重油	(kl)	306		53
● LPG	(t)	1,050	16	155
● 煤油	(kl)	687	14	19
● 冷 / 热水	(GJ)	3,791		
水				
● 自来水	(1,000 m^3)	148	1	95
● 地下水	(1,000 m^3)	197		

主要原材料		KITZ Group (KITZ+ 制造)
● 铅	(t)	2,659
● 镍	(t)	547
● 锰	(t)	61
● 铬	(t)	532
● 铜	(t)	45,920
● 锌	(t)	19,477
主要辅料		
● 砂芯和砂铸	(t)	4,558
● 油漆和稀释剂	(t)	146
● 油溶液	(t)	161

KITZ GROUP: 开发和设计 → 采购 → 生产 → 物流 → 销售

产出

大气排放量		KITZ Group (KITZ+ 制造)	KITZ Group (销售部门)	KITZ Group (服务型公司)
● CO_2	(t)	51,832	379	3,032
● 粉尘	(t)	1.6		
● NOx	(t)	3.2		4.0
● SOx	(t)	4.0		

废弃物排放量		KITZ Group (KITZ+ 制造)	KITZ Group (销售部门)	KITZ Group (服务型公司)
● 工业废弃物	(t)	7,427		104
● 非工业废弃物	(t)	187	1	119
● 有价物质	(t)	5,604		37
● 最终处理量	(t)	308		37
PRTR 指定化学物质排放量				
● 空气	(t)	59		
● 废弃物	(t)	223		
● 公用水	(t)	0.0		

环境会计

■ 环境保护成本

(千日元)

类别		主要工作内容	投资额	开支费用
经营场地成本			158,235	653,530
明细	污染控制	设施的引进、采购和维护	65,520	231,860
明细	全球环境保护	设施设备的引进	92,334	223,876
明细	资源循环	废弃物的减少、回收利用和外包处理	380	197,794
产品回收利用		重复使用产品的收集和回收利用	0	13,335
管理职能		ISO 相关工作、环境测量和环境信息公布	2,818	81,735
研究与开发		无铅和其他环保产品的开发	0	70,808
社会活动		绿化活动推广	0	563
受损环境修复		地下水净化	0	600
其他成本			0	0
总计			161,053	820,571

总成本	环境保护成本	总营业成本 (A)
投资总额	占总营业成本的 1.2%（A）	13,617,042
研发支出总额	占总营业成本的 2.7%（A）	2,611,849

■ 环境保护成果

类别	目标（单位）	2018 财年成果	2019 财年成果	2019 前后比较
环境保护成果：资源投入	能源消耗总量 (GJ)	537,199	531,715	−5,484
	PRTR 材料消耗量 (吨)	6,195	2,428	−3,767
	自来水消耗量 (m^3)	253,822	243,056	−10,766
	地下水消耗量 (m^3)	201,899	196,900	−5,000
环境保护成果：废弃物和污染物产出	温室气体排放量 (吨 -CO_2)	56,931	54,109	−2,822
	指定化学物质排放或转移量 (吨)	256	282	26
	废弃物排放总量 (吨)	7,685	7,761	76

■ 环境保护活动的经济效应（实质效果）

(千日元)

详细内容		总额
利润	通过回收利用废弃物和重复使用产品获利	354,479
节省开支	通过节能活动节省开支	−757,711
	节省回收利用开支	127,071
	通过减少废弃物节省开支	−15,477
合計		−291,638

统计范围包括：KITZ Corporation (Head Office, Nagasaka, Ina, Chino), KITZ Metal Works Corporation, KITZ Micro Filter Corporation, KITZ SCT Corporation, Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd., KITZ Engineering Service Co., Ltd. and Hotel Beniya

强化海外公司环境管理

KITZ Group 制定了长期经营计划——“KITZ Global Vision 2020”，并将推进环境经营作为强化经营基础的主要工作。在环境中期计划中，我们定下了目标：我们所有个日本和海外生产基地都必须通过 ISO 14001 认证，全力以赴构建全球化环境管理体系。

■ 已获得 ISO 14001 全面环境管理体系认证的集团公司

公司名称	
KITZ Corporation Nagasaka Plant	KITZ Micro Filter Corporation (Head office plant and Chino Plant)
KITZ Corporation Ina Plant	KITZ SCT Corporation
KITZ Corporation Chino Plant	Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd.
KITZ Metal Works Corporation	Toyo Valve Co., Ltd. Koshin Sales Office

■ ISO 14001 环境管理体系认证情况（海外）

公司名称	获证日期
①台湾北澤股份有限公司	2000 年 11 月
② KITZ (Thailand) Ltd. Bangplee 工場	2010 年 12 月
③北澤精密機械（昆山）有限公司	2010 年 12 月
④北澤閥門（昆山）有限公司	2011 年 4 月
⑤ KITZ (Thailand) Ltd. Amatanakorn 工場	2012 年 2 月
⑥ KITZ Corporation of Europe, S.A.	2012 年 5 月
⑦ Cephas Pipelines Corp.	2003 年 5 月
⑧ Filcore Co., Ltd.	2014 年 8 月
⑨ Metalúrgica Golden Art's Ltda.	2019 年 12 月

计算标准（2019 财年结算）

环境绩效指标		单位	计算方法
投入	能源投入总量	GJ	经营活动中消耗的能源（GJ）：Σ [每年能源消耗量 x 每单位发热量] x 10^{-3}
			* 来源：资源能源厅公布的 2018 财年度能源供应和需求报告（2020 年 4 月 14 日）
			电力 : 3.6 MJ/kWh；A 重油 : 38.9 MJ/ℓ；煤油 : 36.5 MJ/ℓ；轻油 : 38.0 MJ/ℓ
			LPG: 50.1 MJ/kg；城市燃气 : 40.0 MJ/m^3；汽油 : 33.4 MJ/ℓ；LNG: 54.7 MJ/kg
		GJ	KITZ Head Office Building (Makuhari New City, Chiba) 的通风、冷暖系统使用的冷 / 热水量和热源
	原材料投入量	Ton	每年直接用于生产产品的原材料使用量（t）
	用水量	m^3	每年的自来水和地下水使用量（m^3）
产出	二氧化碳（CO_2）排放量 / 事业活动	Ton	经营活动中消耗能量所排放的 CO_2 量（t）
			* 根据《地球变暖对策推进法》要求的计算、报告和公布制度，列出了计算方法和排放系数
			电力 (kg-CO_2/kWh)：Tokyo Electric Power Company, Incorporated: 0.468；Kansai Electric Power Company Co., Ltd.: 0.352；Chubu Electric Power Co., Inc.: 0.457；Hokkaido Electric Power Co., Inc.: 0.643；Tohoku Electric Power Co., Inc.: 0.522；Hokuriku Electric Power Company, Incorporated: 0.542；Chugoku Electric Power Co., Inc.: 0.618；Kyushu Electric Power Co., Inc.: 0.319
			A 重油 : 2.70 kg-CO_2/ℓ；煤油 : 2.48 kg-CO_2/ℓ；轻油 : 2.61 kg-CO_2/ℓ
			LPG: 2.96 kg-CO_2/kg；City Gas: 1.99 kg-CO_2/m^3；Tokyo Gas: 2.19 kg-CO_2/m^3；Osaka/Kita Gas: 2.29 kg-CO_2/m^3
			冷 / 热水 : 0.057 kg-CO_2/MJ；汽油 : 2.24 kg-CO_2/ℓ；LNG: 2.70 kg-CO_2/kg
			粉尘量 (t) = 粉尘密度 (g/m^3N) x 每单位小时的干燥排气量 (m^3N/h) x 每年运行时间 (小时 / 年) x 10^{-6}
			SOx (t) = 氧化硫密度 (ppm) x 每单位小时的干燥排气量 (m^3N/h) x 每年运行时间 (小时 / 年) x 64/22.4 x 10^{-9}
			NOx (t) = 氧化氮密度 (ppm) x 每单位小时的干燥排气量 (m^3N/h) x 每年运行时间 (小时 / 年) x 46/22.4 x 10^{-9}
	废弃物等排放量		最终处理量 : 废弃物委托处理量 (t) x 最终处理率 *(%) * 一般废弃物：9.4%，数据来源于环境省公布的《日本废弃物处理（平成 30 年）》 工业废弃物：数据来源于废弃物中间处理承包商

报告时间段：对象期间为 2019 财年（2019 年 4 月 1 日～ 2020 年 3 月 31 日）的实绩。
报告对象：包括 KITZ 集团和六家日本国内集团公司
环境绩效信息收集和报告的依据和标准信息：
按照环境相关法律法规，本报告基于《KITZ Group 环境准则》、《KITZ Group 环境行动方针》、《KITZ Group 环境、安全和健康绩效数据计算指南》等其他环境相关内部规章制度而发布。

参考指南：
环境省《环境报告指南》（2012 年版）
环境省《环境会计参考手册》（2005 年版）
发布时间：2020 年 10 月
下次预计发布时间：2021 年 7 月（每年一期）

KITZ Corporation
Environmental and Safety Group
2040 Nagasaka Kamijo, Nagasakacho, Hokuto-shi, Yamanashi Prefecture 408-8515, Japan
TEL: +81-551-20-4104 FAX: +81-551-20-4180
网址 : http://www.kitz.co.jp/english/about/environment.html