

2025 年度

依据 TNFD 建议开展 自然相关财务信息披露

目录

1. 一般要求	• • • P. 2~3
2. 治理	• • • P. 4~5
3. 自然资本的依赖、影响及风险与机遇评估	• • • P. 6~14
4. 风险与影响管理	• • • P. 15
5. 指标与目标	• • • P. 16~19

*TNFD: Task Force on Nature-related Financial Disclosures (自然相关财务信息披露工作组)

● 基本思路

住友理工集团（以下简称本集团）通过同时提升企业价值（财务目标）和公益价值（非财务目标）创造社会价值，将与社会共同成长作为自身使命。

基于这一思路，本集团将“关爱地球环境，为创造更好的社会环境做贡献”作为经营理念之一，并将包括气候变化与自然资本在内的环境课题定位为重要经营课题。

2023年5月，为迎接创业100周年，本集团发布《2029年住友理工集团愿景（2029V）》，将“顾及气候变化、自然资本的事业活动”列为重要课题之一，并纳入事业战略之中。此外，为实现脱碳社会、资源循环社会以及自然共生社会，本集团还制定《环境远景规划 2050》及其回溯规划《2029 环境愿景（环境 2029V）》，作为行动指南。全集团正在齐心协力推进各项举措。

本集团的事业活动，从原材料采购、生产流程、供应链到产品使用及废弃阶段，价值链各个环节均与自然资本密切相关。因此，妥善把握和管理事业活动中对自然资本的依赖、影响以及风险与机遇（自然相关课题），不仅有助于降低风险，更能够提升事业的持续性，并同时促进企业价值提升和社会价值创造。

综上所述，本集团依据 TNFD（Taskforce on Nature-related Financial Disclosures）建议（v1.0），通过分析识别出的自然资本及生物多样性相关风险与机遇，妥善纳入经营计划和事业战略中，并致力于开展透明的信息披露。同时，将顾及自然资本与生物多样性作为重要经营课题，今后亦将积极推进相关举措。

1. 一般要求

为确保信息披露的一致性与可比性，TNFD 建议围绕治理、战略、风险与影响管理及指标与目标四大支柱，设定六项一般要求，并规定在相关信息披露中予以适用。

本集团遵循 TNFD 建议的宗旨，在披露自然相关信息时，将一般要求适用于以下事项。

•重要课题的适用

本集团认识到自然资本受损对自身事业影响日益加深，同时，随着社会对企业把握并披露自身运营及供应链对自然资本影响的要求不断提高，正按照 TNFD 建议框架推进自然相关信息披露。

公司依据该框架，从自然资本对企业事业活动的影响，以及企业事业活动对自然资本的影响两个方面出发，以“双重重要课题”的视角开展分析与信息披露。

•披露范围

在依据 TNFD 建议开展分析时，本集团以全球开展的汽车、基础设施、生活与电子三项业务为对象，借助 ENCORE（自然资本评估工具）等工具，对各项业务与自然环境的关联性进行了梳理，并结合现阶段可获取的信息，研究确定了本次分析的对象范围。

因此，作为首次开展信息披露的年度，本集团优先选取了对事业、战略及财务计划影响较大，且对自然环境影响相对显著的业务活动为披露对象。具体而言，在直接运营环节，以公司的主营车用防振橡胶业务（21 个制造基地）为分析对象；在上游环节，则以天然橡胶栽培与加工流程（72 个天然橡胶采购地）为分析对象开展分析。

今后，本集团将结合事业环境的变化以及相关经验和认识的不断积累，逐步扩大分析对象范围，并分阶段完善信息披露范围。

•存在自然相关课题的地区

本集团确定了企业活动开展地区及天然橡胶采购地区，并在可能范围内结合地区特点开展分析，识别存在自然相关课题的基地。

•与其他可持续发展相关披露的整合

本集团已在《2029 环境愿景》中将脱碳社会贡献、资源循环社会贡献以及自然共生社会贡献确定为重要课题。在认识到这些课题相互关联的基础上，开展分析并披露分析结果。

今后，将在兼顾利益相关方易于理解的同时，注重与气候变化等可持续发展议题信息披露之间的一致性，并持续探讨综合性的披露方式。

•考虑的时间尺度

开展分析时，分别按照短期（当前～数年后）、中期（2029 年度：2029V 实现年度）和长期（2050 年：环境长期愿景实现年度）三个时间尺度，对自然相关风险与机遇开展系统性评估。

•人权、利益相关方参与

本集团依据《住友事业精神》和经营理念，将尊重人权作为事业活动的前提条件，并按照联合国《工商企业与人权指导原则》等国际规范制定了人权方针。通过持续开展人权尽职调查、面向员工和贸易伙伴开展培训以及完善救济机制等举措，努力降低整个价值链的人权风险。

尤其是对于主要从东南亚采购的天然橡胶，本集团对供应链中的加工厂实施现场考察与审核，确认在人权、劳动惯例及环境保护等方面未发现问题。同时，通过加入可持续天然橡胶全球平台（GPSNR），认识到小规模农户所面临的环境和社会问题以及企业在解决这些问题中的责任，并支持相关举措。今后，本集团将依据反映 GPSNR 政策框架内容制定的《可持续天然橡胶采购方针》，与利益相关方携手推进相关举措，致力于实现天然橡胶的可持续采购。

除上述举措外，本集团还通过综合报告开展信息披露，推进重视与社外董事、贸易伙伴及当地社区对话的利益相关方参与，致力于在顾及对社会与自然资本影响的基础上，推动可持续价值创造。

2. 治理

•董事会的监督与经营者的职责

由社长担任委员长，各职务执行董事担任委员的“CSR・可持续发展委员会”，负责对气候变化、自然相关风险与机遇（包括涉及原住民族、当地社区及受影响利益相关方的人权方针及参与活动）以及相关课题等可持续发展事项进行评估与管理，并批准活动方针，同时对各项活动的推进情况进行检查与跟进。

“CSR・可持续发展委员会”的审议事项等，每年至少向董事会报告两次并接受指示，建立由董事会实施适当监督的体制。

■CSR・可持续发展委员会概要

委员	委员长：社长（法人代表、执行董事） 委员：外部董事、职务执行董事、各部门分管董事
事务局	经营企划部
召开频率	会议召开频率：每年 2 次 向董事会报告频率：每年 2 次
主要议题	审议环境、安全卫生、社会贡献、多样性与人权、供应链等议题
环境相关最新议题	批准住友理工集团《环境远景规划 2050》和《2029 环境愿景》，并实施目标监控等

为推进环境相关课题的各项活动，在 CSR・可持续发展委员会下设立了“全公司环境活动协议会”，由主管环境领域的职务执行董事担任协议会会长。此外，由本公司各制作所及集团子公司负责环境相关业务的代表组成“地区环境分会”，通过共享法令、条例修订信息及环境事故信息等，加强集团整体环境管理。

■全公司环境活动协议会

协议会成员	协议会长：主管环境领域的职务执行董事 协议会成员：各事业本部各委派 1 人 研究部门、采购部门、CSR 部门、生产机能本部各委派 1 人
事务局	环境推进部
召开频率	每年 1 次以上
活动内容	- 向 CSR・可持续发展委员会提交环境方针与行动方针 - 根据环境方针与行动方针，就环境课题及目标向 CSR・可持续发展委员会进行报告并提出建议。 - 为解决环境课题、实现目标，设立、调整或撤销必要的专门分会 - 对环境活动的妥当性进行评估并提出建议（事业本部、专门分会、环境推进部） - 协议会审批召开全公司安全环境大会，以评审环境保护活动的实施情况

■地区环境分会

分会成员	住友理工株式会社各制作所、事业所的环境代表，日本国内子公司的环境代表，统括子公司业务的事业部门环境负责人，以及全球推进室
事务局	环境推进部
召开频率	每年 4 次
活动内容	- 共享环境目标达成状况、法令、条例修订信息及环境事故信息 - 评估区域内显性与潜在的环境风险，审议对策的必要性及其手段，并提出建议 - 横向推广本集团内环境事故的再发防止与未然防止对策

•与利益相关方的对话

本集团依据《国际人权宪章》、国际劳工机构（ILO）的《世界人权宣言》及联合国《工商企业与人权指导原则》等有关人权的国际规范，制定了《住友理工集团人权方针》，并重视按照该方针与员工、贸易伙伴及当地社区等利益相关方开展持续对话。

此外，通过开展基于该方针的人权尽职调查，识别并评估对人权的影响，并将评估结果反映到员工培训、纠正措施及救济机制中，同时披露相关进展情况。

作为住友电工集团的一员，公司参与有关人权尽职调查的集团跨公司项目，通过参加月度例会，与包括住友电工在内的集团各公司开展信息共享和意见交换，并将相关成果应用于日常工作。

住友电工集团较本公司更早、更广泛地在全球范围拓展相关事业，已在各地区积累了制度应用、运营方面的经验及措施。在月度会议上持续共享各国、各地区的推进情况、课题及改善案例并交流意见，本公司也根据自身事业特点和风险进行甄选，将有效的先进案例反映到方针、流程和措施中。

在采购方面，针对天然橡胶采购，依据《可持续天然橡胶采购方针》及贸易伙伴 CSR 指南，通过 CSR 问卷调查等方式促进双向沟通。CSR 问卷调查自 2016 年起实施，作为帮助贸易伙伴确认自身现状及今后课题的工具，2023 年以占日本国内采购额约 90%的贸易伙伴为对象，新增了以人权、环境领域为重点的调查内容，顺应不断提高的社会要求，对问卷内容进行了扩充。今后的方针是在全球范围内进一步推广问卷调查对象。

特别是在天然橡胶采购方面，自 2016 年以来，持续对东南亚各国的天然橡胶园及加工企业开展现场审核与对话。2023 年，对印度尼西亚、印度和泰国的 3 家天然橡胶园及加工企业商实施了审核。今后，还将与海外采购基地协同，持续开展审核与改善。

2022 年 7 月加入可持续天然橡胶全球平台（GPSNR），积极构建兼顾人权、劳动惯例及环境保护的可持续发展供应链。2023 年制定了体现 GPSNR 政策框架内容的《可持续天然橡胶采购方针》，并通过推进相关举措，致力于实现天然橡胶的可持续采购。

本集团通过上述举措，在降低人权风险的同时，进一步降低森林减少及土地利用转变引发的自然相关风险。

（相关信息）

[在供应链上推进的 CSR 措施](#)

[可持续的天然橡胶采购方针 \(English\)](#)

3. 基于 LEAP 方法评估对自然资本的依赖、影响及风险与机遇

• 评估与分析方法

本集团采用 TNFD（自然相关财务信息披露工作组）提出的 LEAP 方法※，基于目前可获取的数据开展分析，以科学依据为基础，对自然相关风险与机遇进行系统评估。

※LEAP 方法：“LEAP”由 Locate（发现）、Evaluate（诊断）、Assess（评估）、Prepare（准备）四个步骤的首字母组成。本集团将其理解为：发现（Locate）事业与自然环境之间的接点，诊断（Evaluate）对自然的依赖和影响，基于诊断结果评估（Assess）重要风险与机遇，做好应对及信息披露准备（Prepare）。

• 分析结果概览

通过运用 LEAP 方法分析，识别出本集团重要的防振橡胶事业及天然橡胶栽培与加工流程的重要依赖与影响，包括水资源、自然灾害缓解（气候调节、洪水控制、暴风雨缓解、降雨模式调节）以及大气、土壤和水污染物排放等。综合考虑重要依赖与影响、各基地所在地区的自然状态以及经营重要性等因素，筛选出需要优先对应的基地，其中防振橡胶制造基地 11 处，天然橡胶采购地 6 处，并识别了上述依赖与影响所产生的防振橡胶事业及天然橡胶栽培与加工流程的自然相关风险与机遇，今后将持续研究应对措施。具体分析步骤如下。

• 本报告范围的确定（分析对象识别）

在确定本次分析范围时，首先对本集团在全球开展的汽车、基础设施、生活与电子三项业务与自然环境的关联性进行了整体分析，并结合现阶段可获取的信息，确定了本次分析的对象。

基于分析结果，将主要业务“车用防振橡胶事业”选定为对经营、战略、财务计划以及自然环境影响相对较大的分析对象。并利用公司内部数据及 ENCORE 等工具，对其主要环境影响进行了分析。

防振橡胶产品在制造过程中需要使用多种原材料，主要包括天然橡胶、合成橡胶等橡胶类材料、铁、铝等金属材料，以及树脂、添加剂等，种类十分广泛。其中，产品所使用的主要原料橡胶有十余种，天然橡胶占原料橡胶采购总量的 40% 以上。另外，天然橡胶属于基于科学的自然目标框架（SBTs for Nature）中的高影响原材料，科学界也普遍认为其对自然环境具有较大影响。

基于上述内容，本次分析对象确定为本集团主要业务“防振橡胶事业”（直接运营的防振橡胶生产基地：21 个），以及防振橡胶产品原材料中采购量较大、对自然影响较大的上游“天然橡胶栽培与加工流程”（天然橡胶采购地：72 个）。

• 重点关注地区识别（Locate）

针对作为分析对象的防振橡胶制造基地（21 个）和天然橡胶采购地（72 个），首先把握各地点的位置信息；随后，运用地理信息系统（QGIS），将地点位置信息与 TNFD 提出的重点关注地区判定标准进行叠加分析，筛选出从自然资本角度需要关注的基地。分析过程中，采用 TNFD 推荐的 WDPA、Aqueduct、IBAT 等多个数据库，从多个角度开展评估。

【用于评估重点关注地区的指标】

TNFD推荐的重点关注地区判定标准	使用指标与数据	
生物多样性的 重要性	WDPA（世界保护地数据库） ¹	
	KBA（生物多样性关键区域） ²	
	STAR（物种威胁减缓指标） ²	
生态系统 完整性	生物多样性完整度指数（Biodiversity intactness index） ³	
	树木覆盖减少	2001-2024 ⁴
		2020-2024（与EUDR整合） ^{4'}
生态系统 服务供给的重要性	原住民社区与当地社区空间数据 ⁵	
水资源 物理风险	水资源压力（Baseline Water Stress） ⁶	
	地表水水质（Surface Water Quality Index） ⁷	
	农药污染风险 ⁷	
	洪水淹没深度 ⁸	

※注：数据来源

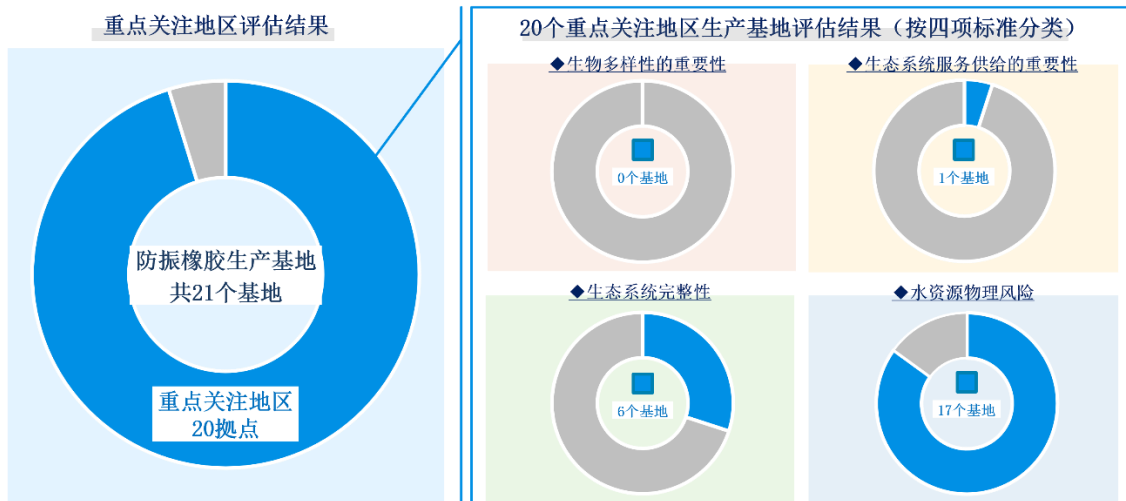
1. UNEP-WCMC 和 IUCN,《Protected Planet Report 2020》（2021）
2. IBAT（Integrated Biodiversity Assessment Tool）: <https://www.ibat-alliance.org/>
3. Newbold 等（2016）:“Global map of the Biodiversity Intactness Index”（引自 Newbold 等, 2016）
4. Global Forest Watch <https://www.globalforestwatch.org/>（基于其数据加工制作）
5. LandMark
6. WRI Aqueduct
7. WWF Water Risk Filter
8. 洪水风险评估系统

重点关注地区评估

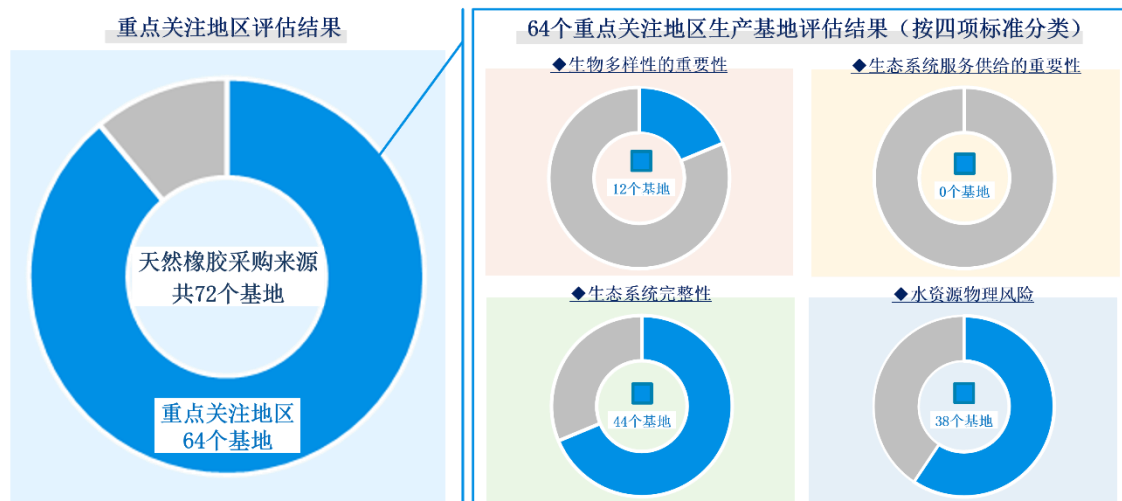
为确认各基地所在生态系统的脆弱性，评估时运用上述指标和数据，依据 TNFD 推荐的重点关注地区四项标准（①生物多样性的**重要性**、②生态系统的**完整性**、③生态系统**服务供给的重要性**、④水资源**物理风险**），采用 5 级评分（1~5 分）进行评估。任一项标准得分达到 4 分及以上的基地确定为重点关注地区。

评估结果显示，防振橡胶制造基地中有 20 个基地、天然橡胶采购地中有 64 个基地被确定为重点关注地区。其中，在四项标准中，因④水资源物理风险而被确定为重点关注地区的基地占比较高。分析发现，防振橡胶制造基地多位于地表流水水质风险较高的地区，而天然橡胶采购地则多位于水资源压力较高的地区。

【直接运营：防振橡胶制造基地】



【上游：天然橡胶采购地】



• 重要依赖与影响识别、优先基地确定 (Evaluate)

以防振橡胶事业和天然橡胶栽培与加工流程为分析对象，首先梳理了各制造工序的投入与产出，并整理了各工序与自然资本之间的依赖与影响关系。结果显示，主要涉及的环境资产包括矿物和能源资源、栽培生物（生物质）资源、水资源、大气、陆地生态系统及淡水生态系统。

在 ENCORE 评估的基础上，结合对基地开展访谈、问卷调查及法规调研等方式，对当地具体情况进行了确认，并识别出特别重要的依赖和影响关系。

评估结果显示，在自然资本依赖方面，防震橡胶事业（防震橡胶制造工序）对水资源供给服务的依赖程度尤其高，同时业高度依赖与气候调节、洪水控制、暴风雨缓解、降雨模式调节等自然灾害缓解相关的生态系统服务。（即属于重要性依赖关系）

在天然橡胶栽培与加工流程中，栽培和加工工序均高度依赖水资源供给服务以及自然灾害缓解功能。特别是在栽培工序中，对遗传物质供给和生物防治功能的依赖程度也较高。分析发现，栽培工序还依赖土壤和沉积物保持功能，该功能有助于调节土质并减少土壤侵蚀。

在影响方面，评估结果显示，防震橡胶事业（防震橡胶制造工序）在大气、土壤及水质污染物排放，以及固体废弃物产生等方面，对自然资本产生影响的可能性较高。（即属于重要性影响关系）

在天然橡胶栽培与加工流程中，水资源利用以及大气、土壤和水质污染物排放等方面，对自然资本产生影响的可能性较高。特别是在栽培工序中，对土地利用和淡水利用造成的影响尤为显著。

【依赖与影响关系热图】

◆依赖

价值链	事业活动	供给服务			调节与维持服务												
		水资源	生物物质与遗传物质	动物能源	废弃物净化	大气和生态系统保持	空气过滤	水质净化	气候调节	洪水控制	暴风雨缓解	降雨模式调节	土壤和沉积物保持	土质调节	传粉媒介	生物防治	其他
上游	天然橡胶栽培	VH	VH	-	M	M	M	M	H	H	H	VH	H	H	-	VH	VL
	天然橡胶加工	VH	-	-	L	L	VL	M	H	H	H	H	M	-	-	-	VL
直接运营	防振橡胶生产	VH	-	-	L	ND	VL	M	H	H	H	H	L	-	-	-	VL

◆影响

价值链	事业活动	土地、淡水域及海洋利用变化			气候变化		资源利用与恢复		污染与污染去除				外来物种引入
		土地利用	淡水域利用	海洋利用	GHG排放	水资源	其他资源	固体废弃物	非GHG大气污染物	土壤和水污染物排放	生态扰动		
上游	天然橡胶栽培	VH	VH	-	H	H	ND	M	M	H	M	M	
	天然橡胶加工	L	-	-	M	H	-	M	H	H	M	-	
直接运营	防振橡胶生产	L	-	-	H	L	-	H	H	H	M	ND	

Very High

High

Medium

Low, Very Low

N/A,N/D

※注：基于 UNEP-WCMC 的“ENCORE”，结合本公司实际情况进行整理

【识别出的重要性依赖关系和影响关系】

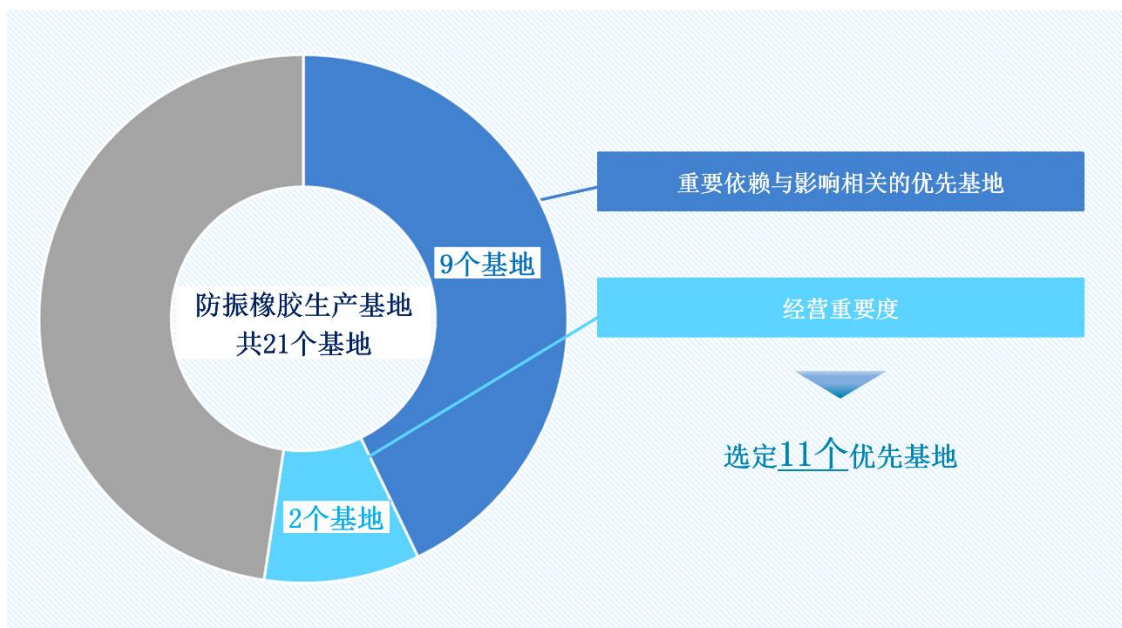
价值链	重要依赖	重要影响
直接运营 (防振橡胶生产)	水资源 气候调节 洪水控制 暴风雨缓解 降雨模式调节	GHG排放 固体废弃物 非GHG大气污染物 土壤和水污染物排放
上游 (天然橡胶加工与栽培)	水资源 生物物质与遗传物质 气候调节 洪水控制 暴风雨缓解 降雨模式调节 土壤和沉积物保持 土质调节 生物防治	土地利用 淡水域利用 GHG排放 水资源 非GHG大气污染物 土壤和水污染物排放

基于上述分析，识别出对上述重要性依赖关系和影响关系较为脆弱的“优先基地”。

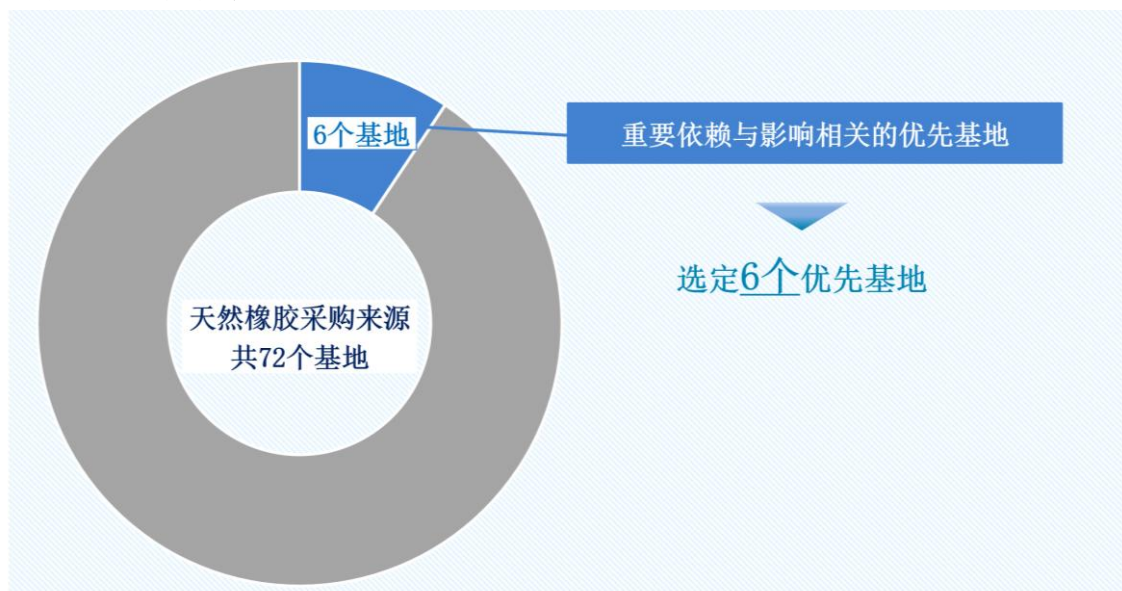
对于防振橡胶制造基地，在综合考虑重要性依赖关系和影响关系、Locate 分析结果、各基地环境数据以及经营重要性等因素后，共有 11 个基地被确定为优先基地。

此外，在基于 Locate 分析选定的 64 个天然橡胶采购重点关注地区中，从重要性依赖关系和影响关系角度出发，共有 6 个基地被确定为特别重要的基地。

【直接运营：防振橡胶制造基地】



【上游：天然橡胶采购地】



针对已识别的重要性依赖关系和影响关系以及优先基地，本集团将继续开展环境数据的收集与监测，并围绕各相关方面设定目标、推进相关举措，予以优先管理，努力降低风险。

• 风险与机遇评估 (Assess)

基于已识别的自然资本依赖关系和影响关系，对防振橡胶事业以及天然橡胶栽培与加工流程中现阶段可能存在的自然相关风险与机遇进行了梳理。

【风险】 ※ 属于重要性依赖关系/影响关系

分类		※	对事业可能产生的影响	影响程度	时间尺度	应对措施
直接运营（防振橡胶事业）	转型风险	政策与法规	○ 因水资源、大气、土壤相关法规（如取水限制、污染防治、排放管控等）趋严而导致应对成本增加	中	短～中期	•通过导入并改进设备，提高水资源与能源利用效率和污染物管理水平，构建降低环境负荷的管理体系
			因资源回收率提升要求的强制实施及资源相关法规趋严而导致应对成本增加	小	中期	•通过减少不良品和优化运营，降低材料损耗
		市场	因采用有助于降低环境负荷的可持续材料（如来自可持续种植园的天然橡胶等）而导致成本增加	大	长期	•通过改善生产技术、提高生产效率，抑制原材料成本上涨带来的影响
			因未能及时响应客户对可持续种植天然橡胶需求不断增长，导致市场机会丧失	中	长期	•完善可持续材料采购体系，提升治理水平，增强持续交易能力和客户响应能力
		技术	因转向环保型产品和服务而导致应对成本增加	中	中期	•准确把握客户需求，提高环保型产品开发效率 •加强与供应商合作，扩大低环境负荷材料的应用 •重点改进环境负荷较高的生产工序
	物理风险	声誉	因自然资本相关应对措施及信息披露不足，导致利益相关方评价下降或交易机会丧失	大	中期	•制定充分考虑自然资本的经营方针，并据此分阶段制定战略、推进信息披露 •将自然共生活活动纳入日常业务，强化各基地的执行机制 •联合地方政府、行政部门及专业机构，开展生态系统保护与恢复活动
		法律责任	○ 因违反环境法规、有害物质泄漏等，导致包括赔偿和应对行政处罚在内的法律成本增加	小	中～长期	•加强定期环境审核和监测体系建设（包括制定并实施高于法律法规要求的内部标准等） •完善针对违规事件的内部应对规程和处置流程 •借助外部专家，预防违反环境法规等问题的发生
		急性	○ 因洪水、台风等自然灾害加剧，导致水资源受限、物流中断、设备故障等，从而造成停产	中	短～中期	•在全球多个基地实施生产、采购及供应，形成多元化布局，降低停产风险 •有计划地推进节水、水资源再利用及替代水源利用，以及为实现上述目标而开展的工艺改善和设备投资 •制定应对自然灾害加剧情景的 BCP/BCM
		慢性	○ 因气候变化导致作业环境恶化，从而造成能源成本增加	小	短～中期	•优化厂房布局、实施厂房改建并导入节能设备，提高空调系统运行效率

上游（天然橡胶栽培与加工流程）	转型风险	政策与法规	○	因采购可持续天然橡胶及森林保护相关法规趋严，导致天然橡胶采购受限和成本增加	中	中～长期	•加入 GPSNR，并制定反映 GPSNR 政策要求的可持续天然橡胶采购方针 •完善并实施可追溯体系，以应对 EUDR 及类似法规适用范围的扩大 •持续收集采购可持续天然橡胶及可追溯性的相关信息 •适时调整采购战略，实现采购来源多元化和区域分散化 •通过加工厂加强对种植园的种植指导，夯实可持续采购基础 •定期开展现场走访、审核和培训 •定期实施 CSR 问卷调查，并扩大调查范围（包括二级供应商）
		市场		因行业整体盈利能力发生变化，导致橡胶种植农户改种其他作物，从而造成天然橡胶采购成本增加及供应受限	中	中～长期	
		声誉		因从人权等管理体系不完善的种植园采购，或供应链管理不足，导致企业声誉受损	大	长期	
		法律责任	○	因对生态系统及当地社区造成的影响显现，导致诉讼、行政处罚等应对成本增加	大	长期	
	物理风险	急性	○	因气候变化等导致自然灾害加剧，造成种植园受灾，进而导致原材料采购不足及应对成本增加	中	中期	•完善替代采购来源评估与导入的内部流程 •将采购来源分散至气候风险特征不同的地区 •通过 GPSNR 及加工厂，加强对种植园在 BCP 措施、化肥合理使用等方面的指导 •积极参与 GPSNR，围绕自然相关风险提出议题、研究应对措施，并推动与相关方开展合作
		慢性	○	因气候变化及栽培环境恶化（如单一种植、大量使用化肥等），导致天然橡胶生长环境恶化，进而造成天然橡胶产量和品质下降，引发采购不足和成本增加	中	长期	

【机遇】

※ 属于重要性依赖关系/影响关系

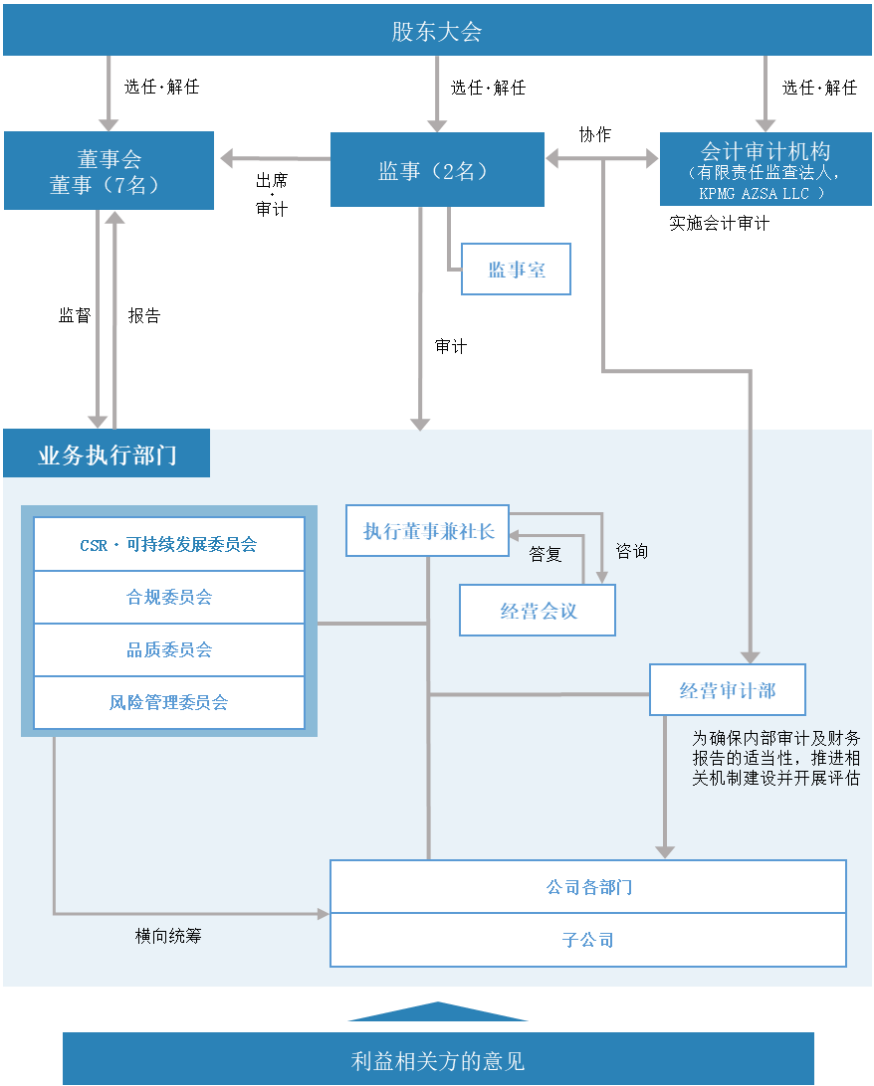
分类	※	对事业可能产生的影响	影响程度	时间尺度	应对措施
直接运营（防振橡胶事业）	市场	因环保型产品需求扩大，获得新市场和新客户	小	中期	·推进融入环保视角（资源循环等）的产品开发战略，并积极开展信息传播
		资源循环需求增长，创造新的市场机会	小	中期	·通过优化废弃物分类与回收，完善管理体系，促进废弃物资源化利用 ·通过应用资源再利用技术（如利用微生物将废弃物转化为再生原料等），推进资源循环
	资源效率	○ 通过生产技术升级，提高水资源和能源利用效率	小	中～长期	·通过改善现有技术和设备、优化生产条件，提高水资源与能源利用效率 ·通过利用雨水及确保替代水源，降低水资源采购成本
	声誉	通过加强水资源等自然资本管理并积极开展信息披露，提升企业价值和信用	小	中～长期	·将地区生态系统保护活动纳入社会贡献方针，并推进相关活动 ·通过与当地其他企业等开展合作，实施自然共生活动，并积极开展信息披露
	天然资源的可持续利用	通过回收利用废旧产品和废弃物，减少新的天然资源消耗	小	中～长期	·围绕环境长期愿景提出的“实现资源循环社会”目标，推进废弃物资源化利用
	生态系统的保护、恢复与再生	○ 通过开展生态系统保护活动和提升员工环保意识，为当地自然环境创造积极影响	小	中～长期	·在全球基地推进森林、河流等相关保护活动，构建支持上述活动的内部机制（员工培训、内部制度完善等） ·通过与地区及专家合作、参与外部保护项目，推进生态系统保护
上游（天然橡胶栽培与加工流程）	市场	通过与生产地合作并强化可追溯性，建立可持续供给基础，扩大市场机会	小	长期	·制定反映 GPSNR 政策要求的可持续天然橡胶采购方针，并完善采购体系 ·提高符合 EUDR 等法规要求的认证材料采购比例，并签订长期合同 ·持续通过 GPSNR 及加工厂开展种植园指导和信息传播
	产品与服务	通过开发使用可持续天然橡胶的产品，并增强可追溯性，提升竞争力	小	长期	·开发满足法规要求且超前把握客户需求的产品，并开展客户提案 ·积极开展法规信息发布
	资源效率	○ 通过提升生产地水资源管理水平并推进品种改良，提高生产效率	小	长期	·通过 GPSNR 及加工厂开展栽培和改善指导
	声誉	以深化与生产地的参与互动为基础，强化供应链并确保可追溯性，从而提升企业信用并扩大业务机会	小	中期	·通过参与 GPSNR，投资重点实施项目（如支持小规模农户等）
	天然资源的可持续利用	通过采购可持续天然橡胶，并为种植园提供适当的管理指导，促进天然资源的可持续利用	小	中期	·把握 EUDR 等法规趋势的基础上，推进材料导入，并支持可追溯体系建设

4. 风险与影响管理

本集团认识到，伴随事业全球化发展，森林减少、土地利用变化、水资源紧张及水质恶化等自然相关风险，可能对原材料采购稳定性、业务持续运营、成本及声誉产生影响，是需要关注的重要课题。

包括上述风险在内的全公司风险，由以社长担任委员长的风险管理委员会统一管理，风险管理室平时负责风险监控与提示、防灾减灾、BCP 制定与运用等工作的推进；紧急时则负责汇总危机信息，并根据需要设立紧急对策本部，以 24 小时 365 天体制开展初期响应和影响把握。此外，风险评估以“发生可能性”和“影响程度”为评价要素，通过风险地图将重要程度可视化，据此确定应对优先级。

同时，整合海外及日本国内集团公司的调查结果，通过 PDCA 循环持续改善风险管理的有效性。为降低自然资本风险，本集团将通过落实采购方针、加强与供应商的沟通互动及监管等措施，特别是在天然橡胶领域，通过开展种植园和加工厂审核、参与互动等方式，把握并推动解决与森林、水资源及土地利用相关的问题。



5. 指标与目标

・指标

根据 TNFD 建议，为评估和管理自然相关的依赖与影响、风险与机遇，本集团披露相关指标和目标。

指标方面，本集团已对事业活动产生的各类环境数据进行收集和管理，其中部分数据（如温室气体排放量等）已获得第三方保证。在已掌握的环境数据中，TNFD 建议要求披露的全球核心指标及本集团的披露情况参见下表。今后，将通过完善数据收集机制等措施，逐步推进其余全球核心指标的披露。

No.	自然变化驱动因素	指标	指标内容※
-	气候变化	温室气体排放量	范围 1、2、3 的温室气体排放量
C2.1	污染/污染去除	废水排放量	第三方处理水、地表水、地下水
C2.2		废弃物排放量	全部废弃物（包含有价值物）产生量
C2.4		VOC 排放量	根据日本橡胶业会《VOC 排放削减自主行动计划》统计
C3.0	资源使用/资源补充	用水量	第三方水源、地下水、地表水

※参见《环境效益数据》

[环境效益数据](#) | [可持续发展](#) | [住友理工株式会社](#)

・目标

本集团制定了以“迈向人人喜悦、舒适生活的未来”为口号的《环境长期愿景 2050》，以及实现该愿景的中期环境目标《环境 2029V》。在最大限度降低环境影响的同时，为实现脱碳社会、资源循环社会和自然共生社会作出贡献，不断推动事业增长、创造新的价值。

《环境 2029V》设定了自然资本相关指标和目标，并对集团整体迈向自然向好的各项活动进展实施监测。

今后，本集团将结合上述监测结果，以实现自然资本相关风险与影响最小化、机遇最大化为目标，研究制定转型计划。

重要课题	环境 2029V 行动目标	指标	环境 2029V 目标
对脱碳社会的贡献	减少温室气体的排放	范围 1+2	减碳 30%（与 2018 年度相比）
		范围 3	减碳 15%（与 2018 年度相比）
	提高能源的使用效率	单位产值能耗	减少 10%（与 2022 年度相比）
	积极推进可再生能源	可再生能源装机占比	增加 2.5%（与 2022 年度相比）
对资源循环型社会的贡献	减少废弃物	单位产值废弃物产生量	减少 7%（与 2022 年度相比）
	以最少废弃物产生量为目标	废弃率	4%以下
	增加使用可持续性材料	可持续性材料的使用率	20%以上
	以最少用水量为目标	取水量	减少 10%（与 2022 年度相比）
对人与自然共生型社会的贡献	思考企业对周边地区生态环境造成的影响，并将其可视化后解决问题，将影响将低		建立有关当地生物多样性等多个环境因素的影响评价方法，并适当披露相关信息
	以最少环境风险为目标	环境污染事故：重大事故、违法、投诉	零

・具体措施

【应对自然相关课题的举措】

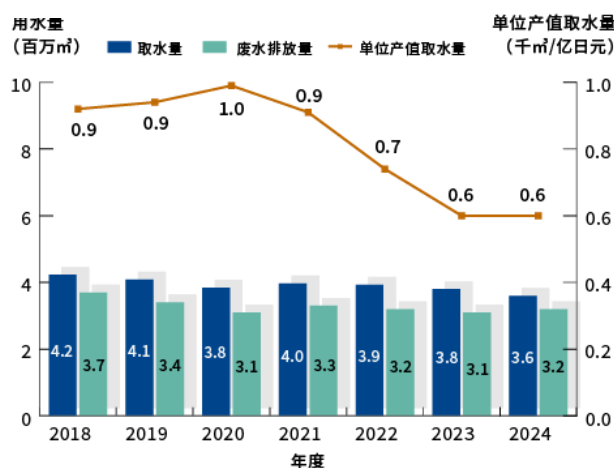
本集团明确了事业活动与地球资源、自然环境及生物多样性之间的关系，通过在集团内部共享相关影响及必要措施，引导员工将其作为自身课题理解并付诸行动。具体措施如下。

■减少用水量

水资源方面，由于在金属部件清洗、设备冷却等生产环节需要大量用水，本集团将其视为重要经营资源，并推进生产过程中的节水、防泄漏及废水再利用。具体而言，通过采用逆流多段水洗方式，以及利用冷却塔、冷水机循环使用冷却水，推进用水量削减。2024 年，住友理工集团整体实现了取水量较 2022 年减少 8.2% 的成果。

上述节水举措与全球基地共享，并结合各地区水风险制定削减用水行动计划，以确保事业活动持续开展并降低未来风险。

<取水量、废水排放量（本集团）>



※ 计算单位产值取水量时使用的分母为统计范围内的销售额（扣除公司内部交易份额）。

【基地周边地区的自然共生活动】

各基地根据当地自然特征制定活动方针，推进扎根当地的自然共生活动。具体措施如下。

<<基地周边地区的生态系统保全活动>>

■水边环境保护

水边环境保护是实现自然共生社会的重要举措之一。位于小牧市的小牧制造所持续参与周边河流的水生生物调查。通过确认水质及生物状况，为当地水边环境的维护与改善作出贡献，并将这一活动作为面向下一代开展环境教育的契机。



■红树林种植

集团在海外的泰国事业基地周边开展红树林种植活动，除保护生物多样性外，还通过吸收二氧化碳和碳储存，为应对气候变化作出贡献。

位于泰国的住理工东方橡胶，从2014年开始在罗勇府等地区持续开展红树林种植活动。每年种植约1,500株苗木，并通过监测苗木成活率及生长情况，为保护生物多样性以及通过吸收二氧化碳减少温室气体排放作出贡献。



《外部认可》

上述举措获得了外部认可，包括获得住友理工森林自然共生地认定、取得爱知生物多样性企业认证并被评定为优良认证企业，以及参与经团联生物多样性宣言倡议；在加强与社会合作的同时，提升相关举措的有效性。

■自然共生地认定

公司签订认养协议的“大峰高原生物多样性保护区”，于2024年被日本环境省认定为生物多样性保护区域的“自然共生地”。

该区域位于长野县北安昙郡池田町北部，是一片海拔约1,000米、面积约116公顷的高原，经确认，区域内栖息着18种被列入日本国家或长野县红色名录的野生生物。

公司作为“大峰高原里山整備利用推進協議会”的成员，与当地合作开展可持续里山（人居周边自然环境）管理以及自然环境保护。



■取得“爱知生物多样性企业认证“优良认证企业称号

小牧制作所所在地爱知县，为促进企业开展生物多样性保护相关措施，设立了“爱知生物多样性企业认证制度”，对积极开展优秀实践的企业进行认证。本公司于 2025 年 11 月获得“爱知生物多样性企业认证“优良认证企业称号。



■加入“经团联生物多样性宣言倡议”

住友理工株式会社于 2024 年 3 月，作为致力于面向未来开展生物多样性保护工作的企业，加入了经团联自然保护协会的“经团联生物多样性宣言倡议”。

该倡议旨在认同日本经济团体联合会及经团联自然保护协会提出的《经团联生物多样性宣言·行动指南（修订版）》宗旨，并推动落实该指南所涵盖的各项内容。

（相关信息）

[在供应链上推进的 CSR 措施](#)

[可持续的天然橡胶采购方针 \(English\)](#)

[“大峰高原生物多样性保护区域”获日本环境省“自然共生地”认定 \(Japanese\)](#)

[获“爱知生物多样性企业认证”优良认证企业称号——与当地社区协作实现“自然共生社会” \(Japanese\)](#)