

環境(E)

環境会計



指標		単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
環境保全コスト (投資額)	事業エリア内コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	1	1	1,729	2,958	445
	(内訳1)公害防止コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	(内訳2)地球環境保全コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	1	1	1,729	2,958	445
	(内訳3)資源循環コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	上下流コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	管理活動コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	3	0	0
	研究開発コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	社会活動コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	環境損傷コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	環境保全活動その他	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	<b>環境保全コスト (投資額) 合計</b>	<b>百万円</b>	<b>国内グループ会社 ※1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,732</b>	<b>2,958</b>	<b>445</b>
環境保全コスト (費用)	事業エリア内コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	173	153	214	323	225
	(内訳1)公害防止コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	34	32	32	46	29
	(内訳2)地球環境保全コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	35	36	46	110	81
	(内訳3)資源循環コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	104	86	136	167	115
	上下流コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	1
	管理活動コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	37	47	52	87	67
	研究開発コスト ※2	百万円	国内グループ会社 ※1	782	497	2,544	6,926	2,689
	社会活動コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	環境損傷コスト	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	環境保全活動その他	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
	<b>環境保全コスト (費用) 合計</b>	<b>百万円</b>	<b>国内グループ会社 ※1</b>	<b>993</b>	<b>696</b>	<b>2,810</b>	<b>7,336</b>	<b>2,982</b>
環境保全効果	事業所からのCO <sub>2</sub> 排出削減量	t-CO <sub>2</sub>	国内グループ会社 ※1	708	1,044	969	1,227	1,132
	廃棄物削減量	t	国内グループ会社 ※1	19	32	53	108	112
	環境保全対策に伴う経済効果	百万円	国内グループ会社 ※1	27	24	94	194	154

環境貢献

指標		単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
エコプロダクツ ※3	売上台数	台	連結	3,100	2,400	3,200	3,500	3,900
	アマダエコプロダクツ台数比率	%	連結	46	51	56	61	63
	売上金額	百万円	連結	108,608	86,373	119,533	143,591	162,551
	アマダエコプロダクツ売上金額比率	%	連結	74	80	84	87	87

環境データ

指標 (インプット)		単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
エネルギー使用量	非再生可能エネルギー-電力	MWh	国内グループ会社 ※1	67,502	59,423	66,216	0	0
	再生可能エネルギー-電力 (購入)	MWh	国内グループ会社 ※1	0	0	0	67,004	64,609
	再生可能エネルギー-電力 (自家発電)	MWh	国内グループ会社 ※1	531	612	605	614	786
	都市ガス	千m <sup>3</sup>	国内グループ会社 ※1	1,190	904	796	832	902
	LPガス	t	国内グループ会社 ※1	204	161	213	220	199
	重油	kℓ	国内グループ会社 ※1	28	26	27	21	29
	灯油	kℓ	国内グループ会社 ※1	566	439	591	515	424
	揮発油	kℓ	国内グループ会社 ※1	6	9	6	3	5
	軽油	kℓ	国内グループ会社 ※1	10	7	11	10	9
	非再生可能エネルギー-電力	MWh	海外グループ会社 ※4	37,112	35,728	34,837	33,801	35,655
	再生可能エネルギー-電力 (購入)	MWh	海外グループ会社 ※4	3,119	3,848	8,997	4,024	5,601
	再生可能エネルギー-電力 (自家発電)	MWh	海外グループ会社 ※4	222	226	136	218	143
	天然ガス	千m <sup>3</sup>	海外グループ会社 ※4	1,453	1,464	1,271	1,358	1,357
	LPガス	t	海外グループ会社 ※4	193	109	111	39	22
	重油	kℓ	海外グループ会社 ※4	7	11	9	0	0
	灯油	kℓ	海外グループ会社 ※4	0	0	0	0	0
	揮発油	kℓ	海外グループ会社 ※4	78	165	55	0	0
	軽油	kℓ	海外グループ会社 ※4	167	135	168	47	30
	バイオマス	MWh	海外グループ会社 ※4	918	941	987	1,080	1,430
	温水	Gcal	海外グループ会社 ※4	190	206	229	235	234
<b>エネルギー使用量合計</b>	<b>GWh</b>	<b>連結</b>	<b>156</b>	<b>142</b>	<b>151</b>	<b>144</b>	<b>142</b>	
水資源使用量	水道水	千m <sup>3</sup>	国内グループ会社 ※1	48	45	42	44	46
	地下水	千m <sup>3</sup>	国内グループ会社 ※1	218	205	174	149	67
	総取水量	千m <sup>3</sup>	国内グループ会社 ※1	266	250	215	193	113
	総取水量	千m <sup>3</sup>	海外グループ会社 ※4	162	120	142	133	135

指標		単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
資源使用量	鉄	t	国内グループ会社 ※1	31,106	17,579	28,511	38,966	34,568
	非鉄金属	t	国内グループ会社 ※1	1	1	11	4	2
	オイル ※5	kℓ	国内グループ会社 ※1	240	125	163	164	193
化学物質 (PRTR法対象物質※6取扱量)	塗料	t	国内グループ会社 ※1	62	19	40	23	4

指標		単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期	
温室効果ガス	CO <sub>2</sub> 排出量	温室効果ガス(Scope1+2) ※7	t-CO <sub>2</sub>	国内グループ会社 ※1	35,620	29,852	31,675	3,892	3,620
		(内訳) Scope1	t-CO <sub>2</sub>	国内グループ会社 ※1	4,793	3,697	4,001	3,892	3,620
		(内訳) Scope2	t-CO <sub>2</sub>	国内グループ会社 ※1	30,828	26,155	27,674	0	0
		温室効果ガス(Scope1+2) ※7	t-CO <sub>2</sub>	海外グループ会社 ※4	18,577	15,766	14,917	12,986	12,150
		(内訳) Scope1	t-CO <sub>2</sub>	海外グループ会社 ※4	5,051	4,633	4,068	3,338	3,130
		(内訳) Scope2	t-CO <sub>2</sub>	海外グループ会社 ※4	13,526	11,133	10,849	9,648	9,021
		<b>温室効果ガス(Scope1+2) ※7</b>	<b>t-CO<sub>2</sub></b>	<b>海外グループ会社 ※4</b>	<b>54,197</b>	<b>45,618</b>	<b>46,592</b>	<b>16,878</b>	<b>15,770</b>
		Scope1+2 (原単位)	t-CO <sub>2</sub> /売上十億円	連結	169.3	182.1	149.0	46.2	39.1
		Scope1+2 (エネルギー原単位) ※8	t-CO <sub>2</sub> /GWh	連結	346	322	309	118	111
		<b>Scope3</b>	<b>t-CO<sub>2</sub></b>	<b>連結</b>	<b>1,961,644</b>	<b>1,323,198</b>	<b>1,942,035</b>	<b>2,184,806</b>	<b>2,232,560</b>
		(内訳) カテゴリ-1 購入した製品・サービス	t-CO <sub>2</sub>	連結	1,376,126	903,207	1,472,466	1,690,332	1,770,921
		(内訳) カテゴリ-2 資本財	t-CO <sub>2</sub>	連結	54,321	61,624	60,252	89,203	62,085
		(内訳) カテゴリ-3 Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動	t-CO <sub>2</sub>	連結	8,915	8,163	8,702	8,690	8,944
		(内訳) カテゴリ-4 輸送、配送 (上流)	t-CO <sub>2</sub>	連結	6,653	6,107	7,923	8,629	9,442
		(内訳) カテゴリ-5 事業から出る廃棄物	t-CO <sub>2</sub>	連結	13,031	10,845	13,727	13,842	14,634
		(内訳) カテゴリ-6 出張	t-CO <sub>2</sub>	連結	14,149	8,025	8,863	10,134	10,588
		(内訳) カテゴリ-7 雇用者の通勤	t-CO <sub>2</sub>	連結	4,359	4,090	4,030	4,097	4,102
		(内訳) カテゴリ-8 リース資産 (上流)	t-CO <sub>2</sub>	連結	7,809	6,338	8,983	8,064	8,313
		(内訳) カテゴリ-9 輸送、配送 (下流)	t-CO <sub>2</sub>	連結	-	-	-	-	-
		(内訳) カテゴリ-10 販売した製品の加工	t-CO <sub>2</sub>	連結	-	-	-	-	-
(内訳) カテゴリ-11 販売した製品の使用	t-CO <sub>2</sub>	連結	467,443	300,659	346,291	345,141	337,570		
(内訳) カテゴリ-12 販売した製品の廃棄	t-CO <sub>2</sub>	連結	1,654	1,286	1,348	1,450	1,424		
(内訳) カテゴリ-13 リース資産 (下流)	t-CO <sub>2</sub>	連結	7,183	12,855	9,451	5,224	4,538		
(内訳) カテゴリ-14 フランチャイズ	t-CO <sub>2</sub>	連結	-	-	-	-	-		
(内訳) カテゴリ-15 投資	t-CO <sub>2</sub>	連結	-	-	-	-	-		
水	排水量	千m <sup>3</sup>	国内グループ会社 ※1	96	74	103	92	88	
	排水量	千m <sup>3</sup>	海外グループ会社 ※4	-	62	92	93	98	
資源・廃棄物	廃棄物総排出量	t	国内グループ会社 ※1	3,580	3,004	4,203	4,336	4,293	
	廃棄物再資源化量	t	国内グループ会社 ※1	3,321	2,919	4,102	4,236	4,179	
	単純焼却量	t	国内グループ会社 ※1	231	69	73	79	93	
	廃棄物最終処分量	t	国内グループ会社 ※1	29	17	28	21	22	
	ゼロエミッション率 (廃棄物の埋立率)	%	国内グループ会社 ※1	0.81	0.56	0.66	0.49	0.50	
	廃棄物総排出量	t	海外主要製造拠点※9	2,516	1,967	2,517	2,389	2,754	
	廃棄物再資源化量	t	海外主要製造拠点※9	-	1,256	1,460	1,732	2,206	
	単純焼却量・その他	t	海外主要製造拠点※9	-	291	401	89	100	
	廃棄物最終処分量	t	海外主要製造拠点※9	-	421	656	568	448	
ゼロエミッション率 (廃棄物の埋立率)	%	海外主要製造拠点※9	-	21.42	26.06	23.78	16.28		
化学物質	化学物質 (PRTR届出対象物質※6) 排出量 ※10	t	国内グループ会社 ※1	59	39	56	77	126	
	NOx排出量	t	国内グループ会社 ※1	3.9	2.7	3.6	4.5	0.8	
	SOx排出量	t	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0	

### 環境マネジメントシステム(EMS)

指標	単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
ISO14001認証事業所 ※11	拠点	国内	8拠点	10拠点	10拠点	10拠点	10拠点
ISO14001認証事業所 ※11	拠点	海外	6拠点	5拠点	5拠点	5拠点	5拠点
環境法令違反金額	百万円	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
環境問題を引き起こす可能性のある(あった)事故・汚染	件	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0
環境問題に関する苦情	件	国内グループ会社 ※1	0	0	0	0	0

	単位	データ範囲	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期	2023年3月期	2024年3月期
第三者保証書 ※12	-	※2022年3月期まで国内グループ会社 (※1) 対象。2023年3月期より海外連結対象会社 (※4) まで追加・拡大	あり	あり	あり	あり	あり

**注記**

- ※1 各項目のデータにつきましては、集計方法の改善等による変更があった場合、必要項目については過去分も遡及適用して再集計しております。
- ※2 国内連結対象会社のうち、2020年3月期は17社、2021年3月期は13社、2022年3月期は13社、2023年3月期は14社、2024年3月期は14社が対象。
- ※3 2022年3月期より研究開発にかかる人件費を合算して算出。
- ※4 アマダでは、すべての開発商品に対し「省エネルギー」「省資源」「再資源化」「材料の使用制限」「使用時の環境への配慮」「梱包の合理化」「情報の提供」の各項目について、製品アセスメントを行っており、環境に配慮した商品のうち、製品アセスメントでの評価が前機種よりも著しく改善したものをアマダエコプロダクツと宣言している。詳しくはこちら： [https://www.amada.co.jp/ja/sustainability/environment/eco\\_products/](https://www.amada.co.jp/ja/sustainability/environment/eco_products/) なお、エコプロダクツの台数・売上比率にはジェネファブ商品を含んでいない。
- ※5 海外連結対象会社のうち、2020年3月期は66社、2021年3月期は66社、2022年3月期は67社、2023年3月期は66社、2024年3月期は66社が対象（海外連結会社の子会社を含む）。
- ※6 潤滑油・切削油・研削油・防錆油・作動油・その他。
- ※7 PRTR法：特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律。
- ※8 環境省発表の該当年度排出係数を使用
- ※9 アマダグループCO<sub>2</sub>排出量（国内+海外）÷ エネルギー使用量合計
- ※10 アマダグループの海外主要製造7拠点（米国3拠点／フランス2拠点／オーストリア1拠点／中国1拠点）
- ※11 2023年度報告分より対象物質を拡大。計算方法を一部修正
- ※12 ISO14001取得拠点詳細はアマダホームページに掲載（<https://www.amada.co.jp/ja/sustainability/environment/management/>）
- ※13 第三者保証報告書はアマダホームページに掲載（<https://www.amada.co.jp/pdf/ja/sustainability/index/assurance.pdf>）

**（環境データの算定基準：2024年3月期）**

指標		単位	算定基準
エネルギー使用量	エネルギー使用量合計	GWh	エネルギー = (燃料、電力量等) × エネルギー換算係数 燃料の換算係数：(2022年度まで)資源エネルギー庁「2020年度のエネルギー使用量（原油換算値）簡易計算表」を使用して計算後、GWhに換算；(2023年度から)資源エネルギー庁「原油換算ツール（令和4年度法改正対応版）」を使用して計算後、GWhに換算
温室効果ガス	CO <sub>2</sub> 排出量	CO <sub>2</sub> 排出量（SCOPE1+2：国内）	CO <sub>2</sub> 排出量 = 購入エネルギー量 × CO <sub>2</sub> 排出係数 CO <sub>2</sub> 排出係数： 電気：環境省・経済産業省 電気事業者別排出係数一覧 令和5年12月22日発行 燃料：環境省・経済産業省 算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 ※令和5年12月12日更新(令和6年1月16日一部修正)
		CO <sub>2</sub> 排出量（SCOPE1+2：海外）	CO <sub>2</sub> 排出量 = 購入エネルギー量 × CO <sub>2</sub> 排出係数 CO <sub>2</sub> 排出係数： 電気：愛用電力会社公表のCO <sub>2</sub> 排出係数またはIEA Emission Factors 2023（2023年9月発行）の2021の値 燃料：原則として上記の「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」※令和5年12月12日更新(令和6年1月16日一部修正)を使用、拠点の地域排出係数が判明している場合は優先して使用する
	Scope3	t-CO <sub>2</sub>	
	(内訳) カテゴリー1	t-CO <sub>2</sub>	調達した製品・サービス：(調達金額 × 排出係数) - (グループ企業調達金額 × 排出係数)
	(内訳) カテゴリー2	t-CO <sub>2</sub>	資本財：設備投資総額 × 排出係数
	(内訳) カテゴリー3	t-CO <sub>2</sub>	Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー関連活動：購入した燃料量 × 上流側の排出係数 + 購入電力量 × 上流側の排出係数
	(内訳) カテゴリー4	t-CO <sub>2</sub>	輸送、配送（上流）：自社輸送量（トンキロ） × 排出係数（海外は売上比で計算）
	(内訳) カテゴリー5	t-CO <sub>2</sub>	事業から出る廃棄物：廃棄物量 × 排出係数
	(内訳) カテゴリー6	t-CO <sub>2</sub>	出張：出張旅費 × 排出係数（海外は人数比で計算）
	(内訳) カテゴリー7	t-CO <sub>2</sub>	雇用者の通勤：通勤費 × 排出係数（海外は人数比で計算）
	(内訳) カテゴリー8	t-CO <sub>2</sub>	リース車両使用燃料 × 排出係数（海外は売上比で計算）
	(内訳) カテゴリー9	t-CO <sub>2</sub>	
	(内訳) カテゴリー10	t-CO <sub>2</sub>	
	(内訳) カテゴリー11	t-CO <sub>2</sub>	販売した製品の使用：製品分類毎に販売台数 × 使用電力量 × 製品寿命(10年) × 排出係数
	(内訳) カテゴリー12	t-CO <sub>2</sub>	販売した製品の廃棄：製品販売台数 × 排出係数
	(内訳) カテゴリー13	t-CO <sub>2</sub>	賃貸物件のScope1,2：購入燃料量 × 排出係数 + 購入電力量 × 排出係数
(内訳) カテゴリー14	t-CO <sub>2</sub>		
(内訳) カテゴリー15	t-CO <sub>2</sub>		
使用した排出係数			C1 産業連関表による環境負荷原単位データブック（3EID）2015年(平成27年) C2、C3（電気）、C4、C5、C6、C7 環境省 サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース（Ver 3.4） C3：（燃料）：LCIデータベース IDEA version 3.4 C4：経済産業省・国土交通省 物流分野のCO <sub>2</sub> 排出量に関する算定方法ガイドライン C8：環境省 算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 C11：電気事業者別排出係数一覧（令和5年12月22日公表） C12：1台廃棄時の排出量を自社計算 C13：（電気）：環境省・経済産業省 電気事業者別排出係数一覧 令和5年12月22日発行 C13：（燃料）：環境省・経済産業省 算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧※令和5年12月12日更新(令和6年1月16日一部修正)