

# 宇都宮製作所

(2012年3月31日現在)



## 本工場 (航空宇宙カンパニー)

所在地 〒320-8564  
栃木県宇都宮市陽南1-1-11

土地面積 337,457㎡

敷地面積 176,807㎡ } 本工場、南工場、南第二工場の合計数です。

従業員数 1,885人

主な生産品目 航空機、無人機、宇宙関連機器

## 本工場 (エコテクノロジーカンパニー)

所在地 〒320-8564  
栃木県宇都宮市陽南1-1-11

土地面積 171,816㎡

敷地面積 51,689㎡

従業員数 208人

主な生産品目 塵芥収集車、風力発電システムなど



## 南工場 (航空宇宙カンパニー)

所在地 〒321-0106  
栃木県宇都宮市上横田1418

主な生産品目 航空機



## 南第二工場 (航空宇宙カンパニー)

所在地 〒321-0131  
栃木県宇都宮市宮の内2-810-4

主な生産品目 航空機



## 半田工場 (航空宇宙カンパニー)

所在地 〒475-0032  
愛知県半田市潮干町1-27

土地面積 49,041㎡

敷地面積 13,821㎡

従業員数 284人

主な生産品目 航空機



## 半田西工場 (航空宇宙カンパニー)

所在地 〒475-0804  
愛知県半田市上浜町102

土地面積 41,977㎡

敷地面積 13,809㎡

従業員数 39人

主な生産品目 航空機

## トップメッセージ



専務執行役員  
宇都宮製作所長  
永野 尚

宇都宮製作所では、経営ビジョンである「存在感と魅力ある企業」を目指し、「お客様第一」を基軸とし、環境への配慮、社会への貢献、コンプライアンスの徹底などに積極的に取り組み、皆さまから信頼される企業を目指して持続的な社会発展へ貢献するとともに企業価値の向上を図ってまいります。

これらの実現のため、企業市民として、地球温暖化防止をはじめとする環境への取り組み強化を図ることと併せて、住宅地域と近接して工場があることから「地域に愛される企業」をスローガンに掲げ、コンプライアンスの徹底や交通マナーアップ、苦情への真摯な対応などに注力しています。また製造業の強みを活かし、子どもたちに科学や環境活動について理解を深めてもらう取り組みも継続していきます。

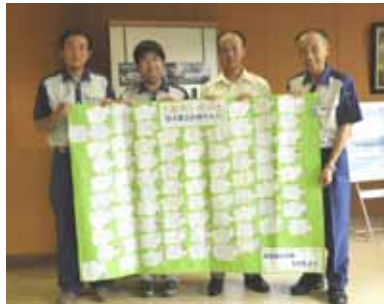
# 地域社会とのかかわり

## 地域社会とのコミュニケーション

宇都宮製作所は、地域社会の一員として地域との共生を図り、共に繁栄していくことを目指し、さまざまなコミュニケーション活動を推進しています。特に製造業の強みを活かし、将来を担う子どもたちへ「環境保全の活動」について、理解を深めてもらう取り組みを長年にわたり実施しています。

### 【環境出前教室】

宇都宮市内の小学校に従業員が出向き、地球温暖化の仕組みについて説明や実験を実施し、環境問題への理解を深めてもらう活動を行っています。小学5年生を対象に2006年度から開始し、2011年度は46クラス(1,432人)を実施しました。(累計で172クラス、5,548人)



授業を受けた小学生から送られた感謝の手紙



### 【宇都宮市民大学で航空機先端技術を講義】

宇都宮市民大学の講座「ヒコークと宇都宮」コースの中で、受講生を対象に6月に航空機製造工場見学を受け入れました。引き続き7月には、「航空機の先端技術」について材料研究課長が講義しました。いずれも50人を超える方が受講され、質疑も多数寄せられ、航空機への関心の高さを感じることができました。



### 【ふれあいアトリエ】

7月～9月、工場北側1kmの壁をアトリエとして開放し「がんばろうニッポン!」をテーマに、近隣住民、学校、従業員とその家族が164区画に思い思いの絵を描きました。ふれあいアトリエは、2年ごとにリフレッシュされ、今回で11回目の描き換えとなります。



### 【盆踊り】

8月、納涼盆踊り大会が地域自治会・婦人会、子供会、協力企業の皆さまなど約3,000人の参加を得て盛大に行われました。盆踊りは1984年から実施しており、地域貢献の大きな行事となっています。



### 【ふれあい祭】

10月、工場を開放して「ふれあい祭り」を開催し、約8,000人に参加いただき、地域住民の皆さまとの交流を深めることができました。この中で、宇都宮製作所のCSR・環境活動をPRするとともに、県緑化推進委員会のご協力のもと、グミの苗木を配付し、緑の環を広げる活動を推進しました。



### 【JAPAN CUPサイクルロードレース】

10月、宇都宮市が主催するアジア最高峰の自転車レース「JAPAN CUP」に、冠スポンサーとして平成2年より継続して協賛、国内外に自転車の街宇都宮を広くアピールしています。前日には宇都宮市内の大通りにて「クリテリウム」を開催し街中が興奮。また、大会では、70,000人の観客が県内外から集まり、レースを楽しみました。

## 教育・啓蒙活動、交通安全活動、その他

宇都宮製作所では、CSR活動を推進するために、人事階層別教育をはじめとしてさまざまな機会をとらえて従業員に対し、交通安全や環境活動促進など、啓蒙活動の取り組みを積極的に実施しています。



**【交通安全活動 反射材貼付】**

5月、宇都宮南地区安全運転管理者協議会の会長会社として、宇都宮南警察署の協力をいただきながら、「夜間における交通事故防止用の反射材を電柱に貼付する活動」を展開し、地域の交通安全の取り組みに貢献しました。この活動は2008年以降、春と秋の交通安全運動期間中に重点地域を決めて実施しているものです。



**【交通指導】**

従業員の交通マナー向上活動の一環として、通勤時間帯に製作所周辺の道路で交通安全指導を実施しました。製作所周辺は通学路が多いため、新入生が通い始める4月と、夏休み明けで緊張が緩む9月の2回実施しました。



**【ISO14001定期審査受審】**

12月、外部審査機関によるISO14001定期審査を受審しました。審査では、各部署が日頃の活動成果を説明し、指摘なしで合格しました。審査員からは、「業務と環境活動が融合され環境リスクの低減が進んでいる」とのコメントをいただきました。



**【クリーンキャンペーン】**

6月、従業員360人が宇都宮製作所周辺の東武鉄道南宇都宮駅や宮原球場など7コースに分かれ、ごみ拾いや草むしり作業をボランティアとして行いました。この活動は21年目を迎えますが、今後も地域への美化活動に取り組み継続して行きます。



**【緑の募金】**

11月、各県（栃木・愛知）の緑化推進委員会に製作所内で働く全員で集めた募金を寄付しました。本活動は2000年より始め、今年で12回目を迎え、（社）国土緑化推進機構より、2011年度の農林庁長官には、2回目の理事長賞をいただきました。（募金累計：415万円）



**【震災対応 夏季のピーク電力削減】**

電気事業法第27条により、ピーク電力が法規制化されましたが、製作所では、「電力使用量が多い木・金曜日を休日としエアコンの輪番停止、自家発電機の導入、各職場での設備、照明等のムダなエネルギー使用の撲滅など」により、法規制を大きく上回り、各日平均で26%を削減することができました。

# 環境保全の取り組み

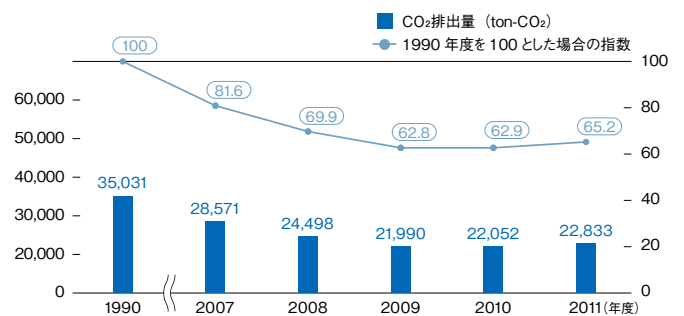
私たちは、自動車をはじめとする総合輸送機器メーカーとして、「地球環境問題への対応は経営における重要課題」と認識し、環境保全の取り組みを進めています。

## 地球温暖化防止への取り組み

2011年度の夏季は、電気事業法第27条により、ピーク電力を2010年度比15%削減するよう規制されましたが、電力使用量が多い木・金曜日を休みにする、エアコンの輪番停止、自家発電機の導入、各職場での設備、照明等のムダなエネルギー使用の撲滅により、法規制を大きく上回る各日平均で26%を削減することができました。

なお、CO<sub>2</sub>排出量は、減少傾向で推移し、1990年度実績比では34.8%の削減を達成しています。今後もさらに省エネルギー活動に取り組み、地球温暖化防止へ寄与していきます。

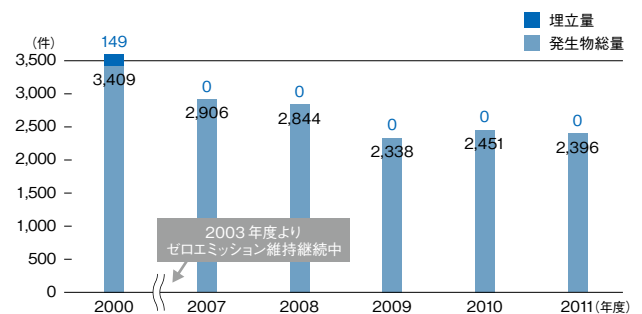
### CO<sub>2</sub>排出量推移



## ゼロエミッションへの取り組み

2002年に、ゼロエミッションを達成しています。今後も、リサイクルの向上と廃棄物排出量の削減に向け努力していきます。

### 廃棄物発生総量と埋立処分の推移



## 公害防止への取り組み

地域社会との共生や緑豊かな自然環境を維持していくため、排出ガスや排水の管理、環境リスク低減などに取り組み、環境事故や公害の発生を防止するための活動を推進しています。

南工場のヘリコプターの地上運転においては、近隣住宅への騒音の軽減を考慮し、敷地境界から可能な限り遠いエプロンで運航しております。

構外、構内環境事故は、2010年度に続き2011年度も発生はありませんでした。環境苦情も上記取り組みの実施により、2010年度の発生はありませんでした。

今後も、基準値超過を含めてゼロを目標に取り組んでいきます。

## 2011年度の環境関連測定結果

測定結果は、すべて水質汚濁防止法および各地域ごとに適用される宇都宮市下水道条例、半田市環境保全協定に適合しており、20%上乗せした自主基準値<sup>※1</sup>もクリアしています。

※1 当社では大気・水質・騒音振動すべての測定結果について、法令基準値に20%上乗せした自主基準値を設定しています。

## 水質測定結果

測定結果は、すべて水質汚濁法、下水道法に適合しており、20%上乗せした自主基準値もクリアしています。

### ■ 本工場：下水道法、宇都宮市下水道条例

項目	規制値	自主基準値	最大値	最小値	平均値
pH	5~9	5.4~8.6	7.9	6.7	7.4
SS	600	480	280	1.0未満	44.0
BOD	600	480	317	0.5未満	51.4
油分(鉱物油)	5	4	1.0未満	1.0未満	1未満
油分(植物油)	30	24	19.9	1.0未満	3.0
フッ素化合物	8	6.4	1.4	0.2未満	0.3
カドミウム	0.1	0.08	0.025	0.005未満	0.005未満
シアン	1	0.8	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総クロム	2	1.6	0.44	0.01未満	0.07
六価クロム	0.1	0.08	0.03	0.02未満	0.02未満

### ■ 南第二工場：下水道法、宇都宮市下水道条例

項目	規制値	自主基準値	最大値	最小値	平均値
pH	5~9	5.4~8.6	7.9	6.6	7.4
SS	600	480	170	1	48.4
BOD	600	480	236	1.2	45.1
油分(鉱物油)	5	4	1.0	1.0未満	1未満
油分(植物油)	30	24	19.9	1.0未満	1.7
フッ素化合物	8	6.4	1.5	0.2未満	0.2未満
カドミウム	0.1	0.08	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン	1	0.8	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総クロム	2	1.6	0.99	0.01未満	0.1未満
六価クロム	0.1	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満

### ■ 南工場：下水道法、宇都宮市下水道条例

項目	規制値	自主基準値	最大値	最小値	平均値
pH	5~9	5.4~8.6	7.9	6.8	7.4
SS	600	480	143	8	40.0
BOD	600	480	175	6.6	50.0
油分(鉱物油)	5	4	1.0未満	1.0未満	1未満
油分(植物油)	30	24	18.3	1.0未満	3.4
カドミウム	0.1	0.08	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン	1	0.8	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総クロム	2	1.6	0.01未満	0.01未満	0.01未満
六価クロム	0.1	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満

### ■ 半田工場：水質汚濁防止法、半田市環境協定

項目	規制値	自主基準値	最大値	最小値	平均値
pH	6~8	6.2~7.8	7.8	6.2	7.3
SS	25	20	11.0	1.0未満	2.9
BOD	25	20	12.0	0.5	3.4
COD	25	20	20.0	0.7	8.1
油分(鉱物油)	5	4	0.5未満	0.5未満	0.5未満
カドミウム	0.1	0.08	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン	1	0.8	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総クロム	2	1.6	0.04未満	0.04未満	0.04未満
六価クロム	0.5	0.4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

### ■ 半田西工場：水質汚濁防止法、半田市環境協定

項目	規制値	自主基準値	最大値	最小値	平均値
pH	6~8	6.2~7.8	7.8	6.9	7.3
SS	15	12	9.0	2.0	4.1
BOD	15	12	9.8	2.2	4.6
COD	15	12	8.3	3.9	5.6
油分(鉱物油)	2	1.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
カドミウム	0.05	0.04	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン	0.5	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総クロム	0.2	0.16	0.04未満	0.04未満	0.04未満
六価クロム	0.3	0.24	0.04未満	0.04未満	0.04未満

【記号】… pH：水素イオン濃度、BOD：生物化学的酸素要求量、  
SS：水中に浮遊または懸濁している直径2mm以下の粒子状物質  
【単位】… pH除きmg/ℓ

## 大気測定結果

測定結果は、すべて大気汚染防止法に適合しており、20%上乗せした自主基準値もクリアしています。

### ■ 本工場：大気汚染防止法

設備	物質	規制値	自主基準値	最大値	平均値
コージェネ	NOx	600	480	273	129
乾燥炉	NOx	230	184	100未満	100未満
	ばいじん	0.2	0.16	0.001未満	0.001未満

【単位】NOx：ppm、ばいじん：g/m<sup>3</sup>N

### ■ 半田西工場：大気汚染防止法、半田市環境協定

設備	物質	規制値	自主基準値	最大値	平均値
2トンボイラー	SOx	1.5	1.2	0.002未満	0.002未満
	NOx	180	144	41	36
	ばいじん	0.1	0.08	0.002未満	0.002未満

【単位】SOx：m<sup>3</sup>N/h、NOx：ppm、ばいじん：g/m<sup>3</sup>N

### ■ 半田工場：大気汚染防止法、半田市環境協定

設備	物質	規制値	自主基準値	最大値	平均値
2トンボイラー	SOx	1.5	1.2	0.002未満	0.002未満
	NOx	180	144	40	38
	ばいじん	0.1	0.08	0.002未満	0.002未満

【単位】SOx：m<sup>3</sup>N/h、NOx：ppm、ばいじん：g/m<sup>3</sup>N

## 騒音・振動測定結果

測定結果は、すべて騒音・振動規制法に適合しており、20% 上乗せした自主基準値もクリアしています。

### ■ 騒音関係：騒音規制法

【単位：dB(A)】

測定場所	規制値(夜間)	自主基準値	測定数	測定値
本工場	60	58	8	53
南工場	50	48	3	48
南第二工場	50	48	3	48
半田工場	65	63	3	45
半田西工場	65	63	6	46

### ■ 振動関係：振動規制法

【単位：dB(Z)】

測定場所	規制値(夜間)	自主基準値	測定数	測定値
本工場	70	68	8	44
南工場	60	58	2	30未満
南第二工場	60	58	3	35
半田工場	70	68	3	32
半田西工場	70	68	5	33

## PRTR対象化学物質の取扱量、排出量など

### ■ 宇都宮製作所[航空宇宙カンパニー](本工場、南工場、南第二工場)

【単位：kg】

物質番号	CAS番号	化学物質名	取扱量	大気排出量	水域排出量	移動量(下水道)	移動量	消費量	除去処理量	リサイクル量
30	25068-38-6	ビスフェノールA	2,200				880	1,320		
40	100-41-4	エチルベンゼン	336	76			22	238		
63	1330-20-7	キシレン	2,937	1,330			451	1,156		
227	108-88-3	トルエン	18,407	12,733			3,616	2,058		
69	none	六価クロム化合物	1,784				692	704	387	
合 計			25,664	14,139	0	0	5,661	5,476	387	0

### ■ 宇都宮製作所[エコテクノロジーカンパニー]

【単位：kg】

物質番号	CAS番号	化学物質名	取扱量	大気排出量	水域排出量	移動量(下水道)	移動量	消費量	除去処理量	リサイクル量
40	100-41-4	エチルベンゼン	6,284	3,821			1,527			936
63	1330-20-7	キシレン	20,448	12,432			4,969			3,047
227	108-88-3	トルエン	7,511	4,567			1,825			1,119
合 計			34,243	20,820	0	0	8,321	0	0	5,102

\*0.5トン/年以上の取扱物質を記載しています。

## 半田市との環境保全協定を調印

半田市とは、従来公害防止面を中心とする公害防止協定を締結していましたが、2011年2月22日、市要請に基づき、省エネ、廃棄物等の環境面の活動まで拡大した環境保全協定を締結しました。

## 沿革

1944年1月	中島飛行機(株)宇都宮製作所開設 陸軍機体生産開始
1945年8月	富士産業(株)と改称
1950年7月	宇都宮車両(株)設立
1953年7月	富士重工業(株)設立
1958年1月	T-1中等練習機、初飛行に成功
1962年3月	ロードバッカー(塵芥収集車・現フジマイティー)の生産開始
1963年8月	UH-1Bタービンヘリコプターを防衛庁に納入
1965年8月	国産軽飛行機FA-200(エアロスバル)初飛行
1978年3月	T-3初等練習機を防衛庁に納入
1984年12月	対戦車ヘリコプター AH-1Sを防衛庁に納入
1988年8月	T-5初等練習機を防衛庁に納入
1992年12月	ボーイング777中央翼組立工場(半田工場)稼働開始
1993年9月	UH-1Jヘリコプターを防衛庁に納入
1999年7月	宇都宮製作所としてISO14001認証を取得
2000年11月	フジマイティー LPO型発売
2002年3月	宇都宮製作所ゼロエミッション達成
2002年6月	カンパニー制度導入 航空宇宙カンパニーとエコテクノロジーカンパニー設立

2002年9月	T-7新初等練習機初飛行および防衛庁に納入
2005年9月	次期輸送機・固定翼哨戒機の主翼を納入
2005年12月	茨城県神栖市に大型風力発電試作機建設
2006年3月	AH-64Dヘリコプターの初飛行および防衛庁に納入
2007年1月	ボーイング787の中央翼を初出荷
2010年3月	富士重工業(株)としてISO14001統合認証を取得
2010年4月	フジマイティー エレクトラ発売
2012年7月	風力発電システム事業を日立製作所に事業譲渡

### 主な製品紹介



▶ お問い合わせ先 宇都宮製作所 総務課 TEL 028-684-7777 FAX 028-684-7778