

“K” Line Group 環境アワード 2023



Environmental Awards 2023



“K” Line Group 環境アワード 2023

『“K” LINE 環境ビジョン2050』のゴール達成に向けて、2015年より始めました環境保全、持続可能な事業活動を推進する“K” Line Group環境アワードも今回で9回目を迎えております。今年は、33件のご応募を頂き、最優秀賞1件、優秀賞4件、スペシャルアワード1件を選出致しました。受賞された全ての皆様にお祝いを申し上げます。

“K” Lineの環境ビジョンの目標を達成するためには、各事業所の環境問題に対する小さな取り組みが、グループ全体として大きな違いが生まれることを認識することが非常に重要になります。

中期経営計画にあるように低炭素化・ゼロエミッションを推進し、会社・社会に貢献していき、企業価値の向上を図ります。

自社のGHG排出量削減への取り組みにより、お客様のバリューチェーンにおける海上輸送の低炭素・脱炭素化の実現に貢献するだけでなく、洋上風力発電等の支援船や、水素・アンモニア等の新エネルギー、また回収した液化CO₂の海上輸送需要等に対応することで、社会の低炭素・脱炭素化に貢献する事業にも積極的に取り組みます。

また、2017年から開始しておりますグループ環境推進体制「DRIVE GREEN NETWORK」も7年目に入っています。17社から始まったDGNは参加社数が42社まで拡充しています。DGNの活動や、“K” Line Group環境アワードを通じて当社グループの皆様の意識を高め、グループ全体の環境保全の取り組みを進めていきたいと思っております。皆様にはそれぞれの職場で環境保全の取り組みの更なる推進役となって頂くことを期待しています。

最後に環境アワード受賞者の皆様に、改めて心から祝意と敬意を表しますとともに、皆様方の今後益々のご活躍とご健勝を心より祈念申し上げご挨拶と致します。



川崎汽船株式会社
代表取締役社長 CEO

明 珍 幸 一

“K” Line Group Environmental Awards 2023

This is the 9th “K” Line Group Environmental Awards Ceremony.

We started this Award program in 2015(twenty-fifteen) among “K” Line Group companies.

We received 33 entries this year from which we selected one Grand Award, four Excellence Awards, and one Special Award. I would like to congratulate all the award winners.

It is very important to acknowledge that every small effort on environmental issue from various offices makes big difference as a whole group to achieve the goals of “K” Line’s Environmental Vision.

In our midterm management plan, we continue to promote low-carbon/zero-carbon emission to the company and society while enhancing our corporate value.

We will contribute to the realization of low-carbon and carbon free marine transportation in our customers’ value chains by provided various measures to reduce GHG emissions. We will also strongly support businesses that help society become carbon free, such as offshore support vessels to wind power generation, the transportation of new types of energy, such as hydrogen, ammonia and the transportation of captured CO₂.

“DRIVE GREEN NETWORK”, the “K” Line Group environmental management system, started in 2017 and is now in its 7th year. Drive Green Network started with 17 companies and has now expanded to 42 companies.

We would like to continue these activities amongst all “K” Line group companies to maximize everyone’s awareness on environmental issues.

Lastly, I would like to wish everyone continued success and good health. Once again congratulations to all the winners and thank you very much.



President & CEO
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Y. Mizuno", is positioned below the printed name and title.



“K” Line Group 環境アワード 2023 受賞者発表

“K” Line Group Environmental Awards 2023 Announcement of Recipients

募集と選考 Process for Awards Selection

今回9回目の開催となる環境アワードにご応募いただいた皆様、ありがとうございました。今年の応募活動の内容は、社用車のEV化、ダムを設置、RPA導入による業務改善運動、Full-scale CCSプロジェクト参画等多岐にわたり、環境保全に対する意識の高さを伺うことができました。

4月12日に開催された審査委員会(委員長:山鹿常務執行役員)では、「独創性」「難易度」「環境貢献度」「継続性」および「波及性」の視点から点数化し、さらに定性的な面も考慮しながら、慎重な議論が重ねられました。厳正な審査を行った結果、最優秀賞1件、優秀賞4件、スペシャルアワード1件を選定するに至りました。

We would like to express our sincere appreciation to all of you for your submissions for the year 2023 Awards, the ninth time it has been held. There was a variety this year of activities such as, reducing fossil fuels and CO2 emissions by using EV cars, Dam Building, Improvement of business operations through the introduction of RPA, Entering World's first full scale CCS project for which we found awareness of environmental conservation were enhanced.

The Award Committee chaired by Mr. Noriaki Yamaga, Managing Executive Officer, held on April 12 scored all applications from the prospective of such factors as 'createness,' 'difficulty,' 'contribution level,' 'continuity' and 'repercussions.' After considerable evaluation, one Grand Award, four Excellence Award and one Special Award were selected as recipients.



表彰式 Awards Ceremony

6月12日、“K” Line Group環境アワード2023の表彰式が、川崎汽船本社において開催されました。国内の受賞者と社内関係者20名に加え、リモートでの参加もありました。

On June 12, Environmental Awards Ceremony 2023 was held at the “K” Line Tokyo head office. About 20 people in all participated including recipients domestically and persons concerned inside the company. The event was also attended by remote.



冒頭、明珍幸一社長から、“K” Line Groupとして環境保全活動に一層取り組んでいく意思の表明と、受賞者の真摯な取り組みおよびその成果に対する感謝のご挨拶がありました。また、社長から受賞者に記念品が贈呈されました。

その後、受賞者には受賞活動の内容についてプロジェクターで投影しながら説明していただきました。短い時間でしたが、受賞者の環境保全活動に積極的に取り組む姿勢や情熱が参加者に伝わるものとなりました。

Mr. Yukikazu Myochin, President & CEO, made opening remarks expressing his intention to further promoting environmental conservation activities by the “K” Line Group and demonstrated his personal appreciation by presenting trophy to the Grand Award 2023 recipient for their achievement.

After that, at the presentation session, the recipient briefly explained their activity. The event was short, but the recipient actively outlined their proactive stance and their respective passion towards environmental conservation issues.



大黒自動車船ターミナルにおける社用車のEV化とソーラーカーポート及び蓄電池設置による化石燃料及びCO₂削減 Reducing fossil fuels and CO₂ emissions by using EV cars, installing solar carports and storage batteries at the Daikoku Car Carrier Terminal

株式会社ダイトコーポレーション Daito Corporation

自動車船荷役は多くのCO₂を排出することから、少しでもCO₂排出削減に貢献できることの検討を重ね、社用車のEV化とEV車の充電可能なソーラーカーポートの設置に至った。ソーラーカーポートはEV車の充電のみでなく、発電された余剰電力の一部は守衛室事務所へ供給、活用、また蓄電池に溜めることで夜間や災害時に使用することも可能であり、複数の役割を担っている。

2022年11月からの運用開始より現在まで約4ヶ月間の発電量は1581.9kwhとなり、約1140.55kgのCO₂削減となる。年間を通してのデータは採取できておらず、効果の確認は暫定的ながらも、確実にCO₂削減に寄与している。

After repeated discussion, the replaced company cars with electric vehicles and installed a solar carport so that they would be able to contribute as much as possible to the reduction of CO₂ emissions because these are among the top avoided during car carrier cargo handling. The solar carport plays multiple roles: It supplies surplus generated electricity to the janitor's office for free or for much stronger rates for use at night or in a disaster.

In the approximately four months since its rollout in November 2022, it has generated 1581.9kWh of electricity, which represents a CO₂ emissions reduction of approximately 1140.45 kg. The initiative has certainly contributed to the reduction of CO₂ emissions even though they have only tentatively confirmed its effectiveness as they have not yet collected data throughout the year.

ソーラーカーポートの設置



<審査委員会コメント>

- 自動車専用ターミナルに調和した自ら考え出したアイデアであり、独創性がある
- 余剰電力の使用用途等、設計に工夫がなされている
- 同システムを基に他ターミナルへの応用も可能

<Key Points Recognized>

- Creative, original idea in harmony with dedicated car carrier terminals.
- The way surplus electricity is used is ingenious.
- The system can be used at other terminals.



(順 不 同)
(Random order)

ダム建設による生態系の回復

Restoring the Ecosystem through Dam Building

K Line (Thailand) Ltd.

タイ西部最大の森林であるケークラチャン国立公園にチェックダムを設置。

チェックダムとは竹とサック（土嚢）と岩で作られる堰（せき）であり、水路に設置することで水の流れを緩やかにし、森林により多くの湿度を与え、生態系の維持や回復および雨季の洪水による被害軽減にもなる。

ボランティアスタッフ（本社・支社合わせて189名）がバスに乗ってペッチャブリーに集合、スタッフからアドバイスを受け、その後、6つのグループに分かれ、水路に沿って6つのチェックダムを設置した。

この活動を通じて、社会貢献と全従業員同士の親睦を深めることもできる。

Check dams built in Kaeng Krachan National Park, the largest forests in West Thailand. The check dams are made of bamboo, sandbags and rock. Making a check dam in a waterway slow down the water flow velocity, providing more humidity to the forest, maintaining and restoring the ecosystem, and mitigating flood damage during the rainy season. In total, 189 volunteers traveled to Phetchaburi by bus from the head office and branches. The staff gave advice and then the volunteers were divided into six groups and built six check dams along streams. This activity is an opportunity to promote social contribution and friendship among the employees.

ダム設置活動の様子



<審査委員会コメント>

- 当該取り組みは多くの従業員を巻き込み行われており、同社内コミュニケーション向上にもつながっている
- 既存の取り組みではあるが、生物多様性保全において独自性のある取り組みを実施

< Key Points Recognized >

- Many employees were involved in this initiative, helping improve internal communications.
- While it is not new, this initiative is unique in its protection of biodiversity.



RPA導入による業務改善運動(業務時間削減及びコピー用紙削減) Improvement of business operations through the introduction of RPA (Reduced Working Hours and Copy Paper Consumption)

日東物流株式会社 Nitto Total Logistics Ltd.

従業員一人ひとりのITレベル向上を図るための一歩として、グループ会社であるKMDS社の協力を受け、RPA導入を開始。ロボットシステムはKMDS社によるコンサルの受講者を中心に各事業所にて作成され、各事業所での通常業務を洗い出し、RPAの導入、日々トライアンドエラーが繰り返されながらも、ヒューマンエラーの削減、作業時間の短縮、ペーパーレスによる業務効率化を推進している。

主な導入効果は以下である。

- ・システム稼働後の時間外業務：約1,255時間削減(下半期・前年比-7%)
- ・システム稼働後のコピー用紙購入量：約47,500枚削減(下半期・前年比-17%)
- ・システム稼働後のコピー用紙のCO₂排出量：約3,468kg削減(下半期・前年比)
- ・RPAセミナー受講者：61名(全事務職員194名)

They introduced RPA with the help of the group company KMDS to begin improving employees' IT skills. The robot system was created mainly by people who had consulted with KMDS, having clarified the regular work at the production facilities. They are experimenting every day to reduce human error and working hours and increase work efficiency by going paperless.

The following shows the major effects of the introduction of RPA.

- Overtime Reduced: by about 1,255 hours in the second half after starting to use the system (7% year-on-year reduction).
- Copy paper purchases Reduced: by about 47,500 sheets of paper in the second half after starting to use the system (17% year-on-year reduction).
- CO₂ emissions Reduced: by about 3,468 kg in the second half after starting to use the system.
- Number of people who participated in the RPA seminar: 61 (out of a total clerical staff membership of 194).

<審査委員会コメント>

- RPA導入による紙削減への効果が大きい
- グループ会社と協働で取り組まれている
- その他グループ会社への更なる普及を期待できる

<Key Points Recognized>

- The introduction of RPA greatly affected paper reduction.
- The team cooperates with group companies.
- It is expected that the initiative will be expanded to other group companies.



木材ダンネージ代替品エコマウツドの利用

Use of "ECOPLA WOOD" as a substitute for wood dunnage

ケイラインマリンソリューションズ株式会社 "K" Line Marine Solutions Co., Ltd.

ダンネージ(荷敷材)は船艙内のデッキ養生と貨物保護を目的に貨物のサイズに応じてカットされ、使用される。また木材ダンネージは地域によっては燻蒸が必要であり、再利用することが難しく、ほとんどが1度のみの使用で廃棄されている。そこで木材の使用そのものを減らす目的と五日市港取扱貨物では使用角材の規格が一律であることから、代替品を検討し、再生プラスチックを使用したエコマウツドという製品に切り替えを行った。廃プラスチックを利用し作成されるエコマウツドは繰り返し使用可能であり、損傷して使用不可となった場合においても、粉碎加工され、完全リサイクルすることができる。

エコマウツド…原料は車のバンパーや家電製品、ペットボトルのキャップなどを利用したリサイクル品。

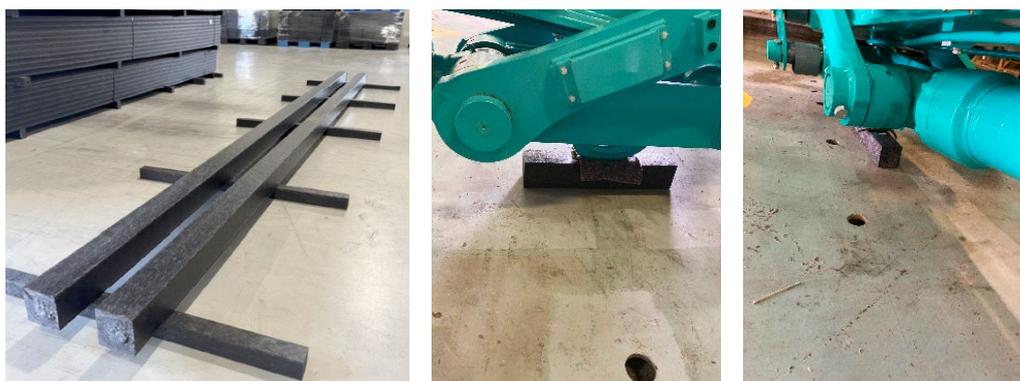
Dunnage is a cargo bedding material used for curing and protecting hold decks and cargo. It is cut to fit the cargo before use. Wood dunnage must be smoked in some regions because it is difficult to reuse after use and is generally for single use only. Smoked wood dunnage is discarded after use.

After discussing the use of substitutes to reduce wood consumption, the team replaced smoked wood dunnage with ECOPLA WOOD, a recycled plastic-based product. The uniform square log standard and ECOPLA WOOD dunnage was used for cargo handled at Itsukaichi Port. ECOPLA WOOD is produced from plastic waste and can be repeatedly used. When it is too damaged to reuse, it is crushed and processed to fully recycle it.

*ECOPLA WOOD

The raw materials used in the recycled product include car bumpers, home appliances, and plastic bottle caps.

エコマウツド



<審査委員会コメント>

- 廃プラスチックおよび廃棄木材の削減につながる
- 損傷時においても繰り返しリサイクルされ、完全リサイクルが考慮されている

<Key Points Recognized>

- This initiative will lead to the reduction of plastic waste and discarded wood.
- When damaged, the ECOPLA WOOD can be repeatedly recycled as it is designed to ensure that it is fully recycled.



世界初のFull-scale CCSプロジェクトへの参画とCCS/液化CO₂輸送による大規模CO₂削減への貢献

Entering into World's First Full Scale CCS Project with Northern Lights for two liquefied CO₂ vessels/CO₂ reduction through CCS/liquefied CO₂ transportation

カーボンニュートラル推進グループ(川崎汽船株式会社)

Carbon-Neutral Promotion Group (Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.)

2050年カーボンニュートラルを達成すべく世界中でさまざまな取り組みが進む中、CCS/液化CO₂輸送事業は、社会の脱炭素化に貢献し、かつ当社の液化ガス船運航ノウハウを活用できる分野として注目し、2021年度からNEDOの液化CO₂輸送実証に参画。加えてSIGTTO/ISO等の国際団体の委員としてCO₂輸送ルール策定に向けた取り組みにも貢献した。

2024年より開始される世界初のFull-scale CCSプロジェクトにおいて二酸化炭素の輸送・貯留を担うNorthern Lights社へ、当社は7,500m³の液化CO₂船2隻の輸送サービスを提供することで、年間80万トンのCO₂の輸送を通じて、CO₂削減に貢献することができる。

The world is implementing many different initiatives to achieve carbon neutrality by 2050. This team participated in NEDO's liquefied CO₂ transportation demonstration focusing on the liquefied CO₂/CCS transportation business area, where our expertise in liquefied gas carrier operations can be utilized. Additionally, as members of international groups such as the SIGTTO and the ISO, they contributed to initiatives to formulate CO₂ transportation rules.

The team was able to contribute to reducing CO₂ emissions through the transportation of 800,000 tons of CO₂ a year by providing transportation services using two carriers each carrying 7,500m³ of liquefied CO₂ to Northern Lights, which is responsible for the transportation and storage of CO₂ in the world's first full-scale CCS project which will commence in 2024.

<審査委員会コメント>

- CO₂輸送サービスによる社会のCO₂削減への貢献度の高さを評価
- 従来、受賞案件の選定において、事業そのものは対象とせずに各オフィス・本船での創意工夫や草の根的な活動を選定してきた。今回もこの基本線は維持しつつも液化CO₂輸送に関しては世界初の試みであり低・脱炭素へむけて社会的にも大きな意義があるため当社グループとしてエールを送る意味も含め優秀賞とした。

< Key Points Recognized >

- CO₂ transportation services significantly contribute to the reduction of society's CO₂ emissions.
- Originality and creativity, and the grassroots activities of vessels/offices, were a focus when selecting awardees. While maintaining this basic rule, we selected this team for the Excellence Award because their initiative was the first trial of liquefied CO₂ transportation in the world, and it will have great social significance toward low carbon initiatives and the decarbonization. This also indicates that the "K" Line Group would like to cheer on them.



今までに 10 件以上のエントリーがあった会社に授与されます。

Awarded to companies that have had 10 or more entries since the awards began.

■ K Line (Thailand) Ltd. (10エントリー) (10 submissions)



今回、エントリーされたその他の提案をご紹介します。(順不同)

| 会社 | タイトル |
|---|--|
| PrixCar Services Australia | 運送用トラックへ環境対応エンジンの採用 |
| “K” Line Bulk Shipping (UK) Limited | ブレント川の清掃 |
| 川和会 | 不要カレンダーの回収及び本船への配布 |
| 川和会 | 使用済み切手の回収 |
| “K” Line Maritime Academy Philippines, Inc. | パッシング川清掃のためのPPEを寄付 |
| 川崎汽船株式会社 先進技術グループ 燃費・性能管理チーム | 社内向け情報公開プラットフォーム (EPMT PORTL) の作成 |
| “K” Line America, Inc. | // 環境保全と安全運航// 米国寄港船に対するKAMからの継続的アプローチ |
| “K” Line America, Inc. | Community Clean Up Project -地域清掃プロジェクト- |
| K Line (China) Ltd. | 環境活動メニューの増加と推進 (4種) |
| K Line (Thailand) Ltd. | カレンダー寄付によるゴミの削減 |
| K Line (Thailand) Ltd. | 安全・環境 絵画コンテスト |
| K Line (Thailand) Ltd. | 安全・環境オンラインクイズ |
| K Line (Thailand) Ltd. | 地球を守るをコンセプトとしたフォトシェアリング |
| “K” Line (India) Private Limited | 海岸清掃、コピー用紙のリサイクル |
| PT. “K” Line Mobaru Diamond Indonesia | トラックプールの移動によるCO2とコスト削減 |
| “K” Line (Deutschland) GmbH | カヤックによるアルスター川清掃活動 |
| 株式会社シーゲートコーポレーション | 登山道整備ボランティア |
| (個人応募) 工藤 康士 | 身の回りの環境活動 (思っているだけでなく、やれることは実際にコツコツとやる！活動) |
| ケイラインロジスティックス株式会社 | ペーパーレスによる紙の使用量とCO2排出量の削減 |
| “K” Line LNG Shipping (UK) Limited | From Trash to Treasure (船上での廃棄物の再利用) |
| “K” Line Pte Ltd | 海岸清掃 |
| “K” Line Pte Ltd | Worm Form ツアーの参加 |
| “K” Line Pte Ltd | エコオフィス認証監査 |
| Bangkok Cold Storage Service Ltd. | 廃棄物処理によるCO2削減と食品容器削減によるコスト削減 |
| Bangkok Cold Storage Service Ltd. | エコバッグ使用によるCO2削減 |
| Bangkok Cold Storage Service Ltd. | リサイクル廃棄物の販売によるCO2とコストを削減 |
| “K” Line Peru S.A.C. | 海岸清掃 |
| “K” Line Chile Ltda | 海岸清掃活動への参加 ~地元の人との連携・繋がりを大切に~ |

*会社名、部署名などは2023年6月12日現在のものです。

この環境アワードは、当社の重要課題テーマの一つである環境保全 (環境マネジメント強化、環境に配慮した事業活動) に根差した活動です。SDGs (持続可能な開発目標) では、目標7 (エネルギー)、目標13 (気候変動)、目標14 (海洋生物)、目標15 (陸上資源) と関連しています。

| 重要課題テーマ | 重要課題 | 関連のSDGs |
|---------|----------------------------|---------|
| 環境保全 | 環境マネジメントの強化 環境に配慮した事業活動 | |

■お問い合わせ

サステナビリティ・環境経営推進・IR・広報グループ
〒100-8540 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号 飯野ビルディング
電話: 03-3595-5610 ファックス: 03-3595-5355 メールアドレス: kljtyoemt@jp.kline.com



Here are some other suggestions that have been entered this year. (Random order)

| Company/Division/Vessel | Title/Outline |
|---|---|
| PrixCar Services Australia | Adoption of eco-friendly engines for transportation trucks |
| “K” Line Bulk Shipping (UK) Limited | Brent River Cleaning |
| Senwakai | Collection of Unwanted Calendars and Distribution to the Vessels |
| Senwakai | Collection of Used Stamps |
| “K” Line Maritime Academy Philippines, Inc. | Donation of PPE for Pasig River Cleaning |
| Fuel and Performance Management Team, Advanced Technology Group (Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.) | Preparation of Internal Information Disclosure Platform (EPMT PORTL) |
| “K” Line America, Inc. | Environmental Conservation and Safety in Navigation and Cargo Operations – KAM's Continuous Approach to Vessels Calling at Ports in the USA |
| “K” Line America, Inc. | Community Clean Up Project |
| K Line (China) Ltd. | Increase and Promotion of Environmental Activities (Four) |
| K Line (Thailand) Ltd. | Waste Reduction through Calendar Donation |
| K Line (Thailand) Ltd. | Safety and Environment Drawing Contest |
| K Line (Thailand) Ltd. | Safety and Environment Online Quiz |
| K Line (Thailand) Ltd. | Photo Sharing with the Concept of Protecting the Earth |
| ‘K’ Line (India) Private Limited | Beach cleaning and copy paper recycling |
| PT. “K” Line Mobaru Diamond Indonesia | CO2 and Cost Reduction by Relocating Truck Motor pools |
| “K” Line (Deutschland) GmbH | River Alster Cleanup Activities with Kayaks |
| Seagate Corporation | Volunteer Work for Mountain Trail Development |
| (INDIVIDUAL APPLICATION) Yasushi Kudo | Near Environmental Activities (Think-and-Address-Steadily Activities) |
| “K” Line Logistics, Ltd. | Reduction of Paper Consumption and CO2 Emissions by Going Paperless. |
| “K” Line LNG Shipping (UK) Limited | From Trash to Treasure (Reuse of Waste Aboard Vessels) |
| “K” Line Pte Ltd | Beach Clean up |
| “K” Line Pte Ltd | Participation in Worm Form Tour |
| “K” Line Pte Ltd | Eco-Office certification Audit |
| Bangkok Cold Storage Service, Ltd. | Reduction of CO2 by Treating Waste and Cost Reduction by Reducing Food Containers |
| Bangkok Cold Storage Service, Ltd. | Reduction of CO2 by Using Reusable Tote Bags |
| Bangkok Cold Storage Service, Ltd. | Reduction of CO2 and Cost by Selling Recycled Waste Products |
| “K” Line Peru S.A.C. | Beach Cleanup |
| “K” Line Chile Ltda | Participation in Beach Cleanup Activities – Importance of Cooperation and Relationships with Community Members |

*The company names, departments' names and job titles listed in this report are as of June 12, 2023.

This environmental award is rooted in one of our important issues, environmental preservation (reinforcing environmental management and environment-friendly business activities), which is related to the SDGs (Sustainable Development Goals), Goal 7 (affordable and clean energy), Goal 13 (climate action), Goal 14 (life below water), and Goal 15 (life on land).

| Priority Themes | Material Issues | Related SDGs |
|----------------------------|--|--------------|
| Environmental preservation | Reinforcing environmental management Environment-friendly business activities | |

■ Inquiries

Corporate Sustainability, Environment Management, IR and Communication Group
Iino Building, 1-1 Uchisaiwaicho, 2-Choume, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8540, JAPAN
Tel: 03-3595-5610 Fax: 03-3595-5355 e-mail: kljtyoemt@jp.kline.com

