Tsuruoka recycles 200,000 tons of iron annually!







RECYINT: A coined word that was trademarked in 1999 with the image of a multi-layered recycling system.

An integrated and unique recycling system from procurement of recycled material to product manufacturing







Inspired by "system integrator (SIer)"

RECYINT A coined word that combines "Recycle" and "Integrate"

RECYINT is a Tsuruoka's unique business structure which exert synergy by combining the following five businesses in multiple layers.

- i. To collect and dismantle waste industrial products such as End Life Vehicles in the "Auto Cycle Division"
- ii. To crush and process them in the "Metal Material Division"
- iii. To manufacturer weights by supplying casting materials in the "Counterweight Division"
- iv. To procure parts of construction machinery in the "Overseas Procurement Division"
- v. To completely paint, subsidiarily assemble and deliver them to business partners in the "JP Division"

There are a rise of resource nationalism and increasing demand in BRICS countries in the world.

Japan, which has lack of resources but its high demand, now needs "development of alternative materials", "reduction of usage amount" and "technological innovation of material recycling".

Composite materials are intricately used in modern industrial products. In pursuance of advanced recycling system that converts the composite material into the original materials, Tsuruoka promotes "RECYINT Integrated Recycling System" structured over a multi-layered and complex combination of various recycling systems.

Tsuruoka also develops a true material recycling business that realizes both the economic efficiency adapting to the rapidly changing resource value and the safety reducing the environmental load; and thus contributes to the valuable Japanese industry from the venous industry by developing its own technology.



年間20万トン (スカイツリー5本分⇔東京タワー50本分)の鉄をリサイクル!





企業テーマ



RECYINT (リサイント): 重層的なリサイクルシステムをイメージして、1999年に商標化した造語





「システムインテグレータ」(今でいうSIer)から着想 RECYINT "Recycle"と"Integrate"を組み合わせた造語 資源ナショナリズムの台頭、BRICS諸国の需要増大。

資源が乏しく、且つ需要の多いこの国にとって、いま必要なことは、「代替材料の開発」「使用 量の低減」「マテリアルリサイクルの技術革新」。

RECYINTは、「オートリサイクル事業部」で使用済み自動車を中心とした廃棄工業製品を収集、 解体し、「金属原料事業部」でそれらを破砕、加工処理を行い、「カウンターウェイト事業部」 に鋳造原料を供給して製造したウェイト、さらには「海外調達事業部」が調達した建機用部品等 を「JP事業部」で完品塗装、Sub-Assyし、取引先に納入するといった、5つの事業を重層的に組 み合わせることで相乗効果を得る、ツルオカ独自の事業構造です。

現代の工業製品には、複合素材が複雑に使われています。

社会的要請である複合素材を元の素材に戻す高度なマテリアルリサイクルを行うため、ツルオカ は独自の技術開発により、多種多様なリサイクルシステムを重層的、且つ複合的に組み合わせた "RECYINT Integrated Recycling Systems"をテーマに掲げ、めまぐるしく変化する資源価値に順 応できる経済性、環境負荷を低減させる安全性、その両方を実現させた真のマテリアルリサイク ル事業を展開し、価値あるニッポンの産業に、静脈から貢献します。

