



New-Alloy.com
Aichi Japan
ニューアロイ株式会社

ISO 9001
ISO 14001
認証取得済み

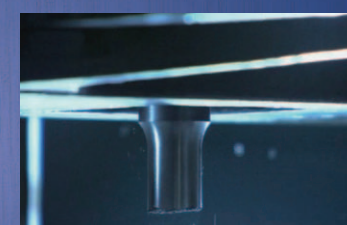
本社 愛知県豊橋市新西浜町1 〒441-0153
TEL / 0532-34-2088 (代) FAX / 0532-34-2089
E-mail / 総代表 info@new-alloy.com
URL / http://www.new-alloy.com

1 Shinnishihama-Cho, Toyohashi-City, Aichi-Prefecture JAPAN, 441-0153
TELEPHONE +81 532 34 2088 FACSIMILE +81 532 34 2089

■工場/本社工場、御津工場



Stop the Defects!
of Cast iron! It's Our mission!
鑄造欠陥撲滅! これが私たちの使命!



会社案内
Company profile

New-Alloy.com
Aichi Japan
ニューアロイ株式会社



ごあいさつ

私たちのニューアロイ株式会社は、鉄鋼及び鋳造業界に不可欠の金属材料、合金鉄、炭素材、耐火物、鋳産物、特殊金属等の供給とそれらに関するノウハウの提供を目的として設立されました。

お客様のニーズをもとに研究開発～製造～品質管理～品質保証～販売～アフターフォロー～お客様の鋳造欠陥の解析～技術サポート～と一気通貫の体制を確立しています。急速なスピードで変化、発展し、技術革新を続ける関連業界にさまざまな製品をより効率的に世界各地から直輸入し我国の鉄鋼、鋳造業界に力強く貢献しています。

New-Alloy Co.,Ltd. was established for the purpose of Supplying materials such as raw metal materials, ferroalloy, recarborizer, refractory materials, minerals, special metals, and so on and offering know-how about those materials. We have contributed to Japan's metal and casting Industries that change and develop rapidly and that are involved in constant technical innovation.

会社沿革

平成 4年 4月・愛知県高浜市にて設立
平成 7年 8月・豊川市御津町に本社・工場移転
平成16年 10月・豊橋市新西浜町に新工場竣工
平成20年 4月・本社を豊橋工場内に移転
平成28年 2月・コアードワイヤー生産開始
平成28年 5月・高周波誘導炉設置



本社工場
Head Office Plant



御津工場
Mitohama plant

Message



創業者 故 岩田 忠男
Founder Tadao Iwata

代表取締役社長 岩田 透
Representative president Toru Iwata

主要納入先

- | | | |
|---------------------|-------------|------------|
| ●愛知製鋼(株) | ●エクセディ(株) | ●東亜工機(株) |
| ●(株)寿スチール | ●NTN鋳造(株) | ●(株)東海鋳造所 |
| ●グローバルコンポーネントテクノロジー | ●(株)宇部スチール | ●東芝機械(株) |
| ●三條金属 | ●香春製鋼所(株) | ●(株)富田鋳造所 |
| ●三条特殊鋳造(株) | ●川口内燃機鋳造(株) | ●友鉄工業(株) |
| ●新日本製鐵住金(株) | ●(株)川西水道機器 | ●(株)豊田自動織機 |
| ●大太平洋製鋼(株) | ●(株)北川鉄工所 | ●中日本鋳工(株) |
| ●東京製鐵(株) | ●(株)木村鋳造所 | ●西岡可鍛工業(株) |
| ●トビー工業(株) | ●(株)キリウ | ●日本鋳造(株) |
| ●日鉄住金ロールズ(株) | ●(株)クボタ | ●丹羽鋳造(株) |
| ●三菱製鋼(株) | ●クラシキ機工(株) | ●日立造船(株) |
| 他鉄鋼各社様 | ●クロダイト工業(株) | ●古河機械金属(株) |
| ●スズキ(株) | ●虹技(株) | ●ホーコス(株) |
| ●ダイハツ工業(株) | ●(株)コヤマ | ●北光金属工業(株) |
| ●トヨタ自動車(株) | ●坂本重工(株) | ●三菱重工業(株) |
| ●三菱自動車工業(株) | ●佐藤鋳工(株) | ●(株)メイチュウ |
| ●UDトラック(株) | ●JUKI金属(株) | ●(株)安永 |
| 他自動車トラック各社様 | ●昭和鉄工(株) | ●ヨシワ工業(株) |
| ●アイシン新和(株) | ●新東工業(株) | ●米子製鋼(株) |
| ●アイシン高丘(株) | ●(株)ダイハツメタル | ●(株)リケン |
| ●(株)アイメタルテクノロジー | ●大和重工(株) | ●渡部製鋼所(株) |
| ●泉鋳造(株) | ●武田鋳造(株) | 他鋳造工場各社様 |
| ●伊藤鋳工(株) | ●(株)椿本鋳工 | |
| | ●テクノメタル(株) | |

2018年度約280社
(敬称略)

会社概要

社 名	ニューアロイ株式会社
本社及び工場	愛知県豊橋市新西浜町1 〒441-0153 TEL 0532-34-2088(代) FAX 0532-34-2089
代 表 者	代表取締役 岩田 透
設 立	平成4年4月1日
資 本 金	3000万円
取 引 銀 行	三井住友銀行豊橋支店 東京三菱UFJ銀行豊橋支店 静岡銀行豊橋支店 岡崎信用金庫国府支店
決 算 期	年1回/3月末
事 業 分 野	・鉄鋼製造分野への合金鉄、原材料の供給及びノウハウの提供。 ・鋳鉄鋳物製造分野への原材料、添加剤、特殊合金鉄の研究開発、製造、販売、及びノウハウの提供。

Company name	New-Alloy Co.,Ltd.
Head office	1 Shinnishihama-Cho,Toyohashi-City, Aichi-Prefecture,JAPAN 441-0153 TEL +81 532-34-2088 FAX +81 532-34-2089
Director	Representative director and president Toru Iwata
Established	April 1,1992
Capital	30,000,000.yen
Banks	Mitsui-Sumitomo Bank Toyohashi Branch Bank of Tokyo-Mitsubishi Toyohashi Branch Shizuoka Bank Toyohashi Branch Okazaki Shinkin Bank
Financial statements	Once a year/The end of March
Business Fields	・ Supplying ferroalloy and raw materials and offering know-how to the field of Cast iron and steel manufacture. ・ Supplying raw materials and offering know-how to the field of casting.

国内 主要拠点



Stop the Defects !

New-Alloy.com

営業案内

■営業品目

鉄鋼用添加剤	ダクタイル鋳鉄用球化剤 各種New-CR系Mg合金(経営革新法適用) FCD、FC、FCV用高級汎用接種剤 その他各種鋳物用添加剤 シリコン(Si)添加剤、マンガン(Mn)添加剤 アンチモン(Sb)ショット、スズ(Sn)ショット モリブデン(Mo)添加剤、クロム(Cr)添加剤 リン(P)添加剤、ボロン(B)添加剤、 ニッケル(Ni)添加剤、硫黄(S)添加剤 希土類金属(RE)添加剤、 ダクタイル用加炭材、炭化珪素材(SiC)
鉄鋼用強力脱酸剤	シリコマンガ
鉄鋼用チタン添加剤	スポンジチタン、フェロチタン
鉄鋼用モリブデン添加剤	フェロモリブデン
鉄鋼用ボロン添加剤	フェロボロン(10%、20%)
その他鋳造用諸資材の供給	

■生産及び供給量

各種球化剤 約2000t/月 各種接種剤 約1000t/月
その他各種合金鉄等 2000t/月

当社ではあらゆる鋳造用のニーズに応じた商品開発を行い
最適な材料、添加剤を最適な添加方法にてご提案申し上げます。

We can supply all of needs at foundry factory . Product development according to the needs for all castings is performed, and our company proposes the optimum material and an additive agent by the optimum addition method.

接種剤の種類	元素			鋳鉄の種類				肉厚		欠陥防止				機械的特性		その他の特性					
	Si	C	其他有効元素	FC 250 以下	FC 300 350	FCV	FCD	薄物	厚物	引け	チル	H2 gas	N2 gas	ドロス	強度	硬度	切削性	面粗度	FCD 黒鉛粒数	FC 黒鉛形状	溶解性
バリウムシリコン Barium Silicon	71	—	適量	○	○	○	○	○	○	△	○	△	○	△	FC○	FC○	○	○	○	○	○
アルカロイ Barium Silicon	71	—	適量	○	○	○	○	○	○	△	○	△	○	△	FC○	FC○	○	○	○	○	○
スーパーシリスト Super Silist	73	—	適量	○	△	○	○	○○	○	○○	○○	○○	×	○○	FC○	FC○	○	△	○	○	○
スーパーシリスト Super Silist No.5 No.10	68	—	適量	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○○	FC○	FC○	○	△	○	○	○
	63	—	適量	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○○	FC○	FC○	○	△	○	○	○
SDBH Silicon	73	—	適量	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	—	—	○	—	○	—	○
ニューカロイ New- Calloy	65	—	適量	○	○	○	○	○	○	△	○	△	△	△	FC○	FC○	○	○	○	○○	△
シリベスト Silibest	30	27	—	適量	×	×	○	○	○	—	△	—	—	△	—	—	○	—	△	△	○
	50	47	—	適量	△	×	○	○	○	—	○	—	—	△	—	—	○	—	○	○	○
NA Ladle Carbon NAレイドルカーボン	—	98	—	○	△	○	○	○	△	○	○	○	—	—	FC×	FC×	○	×	—	—	×
NAZ	35	48	—	適量	○	△	○	○	○	—	○	—	○○	△	FC×	FC×	○	△	○	○	○
	10	65	—	適量	○	△	○	○	○	—	○	—	○○	△	FC×	FC×	○	○	○	○	○
ニューブラック New- Black	50	35	50	適量	○	△	△	△	○	○	○○	—	—	○	FC○	FC○	○	△	○	○	△
	SR	35	50	適量	○	△	△	△	○	○	○○	—	—	○	FC○	FC○	○	△	○	○	△
ビスマルク Bismark	68	—	適量	△	△	○	○	○○	○	○	○○	○	—	○	FC△	FC△	○	○	○○	○	○
N A M Z	65	—	適量	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	FC○	FC○	○	○	○	○	○
ニューモールド TM New-Mold	70	—	適量	○	○	○	○	○	○	○	○○	×	○	△	FC○	FC○	○	○	○○	○	○
プリカロイ PRECALLOY	54	Oto8	適量	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	×
クリグラ (CryGra)	—	98	—	○	△	○	○	○	△	○	○	○	—	—	FC×	FC×	○	×	—	—	△
ジルカシル Zircasil	68	—	適量	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○○	○	○
The kind of inoculants	Si	C	Other elements	UnderFC250	FC 300 350	FCV	FCD	Thin	Thick	Shrinkage	Chill	H2gas	N2gas	Dross	Tensile strength	Hardness	Machinability	Surface roundness	Nodule count	Graphite shape	Solubility
	Elements			Kind of Cast irons				Thickness		Defects prevention				Mechanical characteristics		Other characteristics					

○ 非常に良い影響 ○ 良い影響 △ あまり推奨できない × 悪い影響

Business Line

■Business Items

Developed import Nodularisers, Inoculants
All kinds of New-CR series Mg alloy
High grade general purpose inoculant for FCD, FC, FCV
Other additives for all kinds of cast iron
Si-additives, Mn-additives, Sb-shot, Sn-shot, Mo-additives, Cr-additives, P-additives, B-additives, Ni-additives, S-additives, Rare Earth-additives.
Recarburizer for Ductile cast iron Silicon Carbide(SiC)

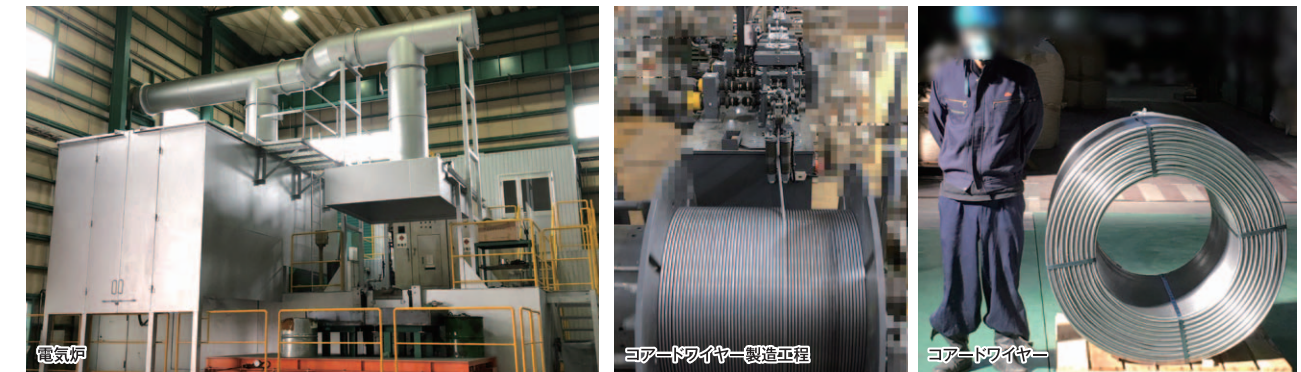
Deoxidant for steel Ferro-Manganese-Silicon
Ti additives for steel Sponge Titanium, Ferro Titanium
Mo additives for steel Ferro Mollbdenum
B additives for steel Ferro Boron(10%,20%)
Various other materials for casting

■Production and Volume

Spheroidizing agents(Ferrosilicon Magnesium alloys)New-CR Alloy:about 2000MT/month
Inoculants 1000MT/month
Other ferroalloys 2000MT/month

製造部門

当社ではお客様の多彩なニーズに合わせてサイズ・荷姿等をフレキシブルに対応しております。
例えば最小65g パックから。複数の製品を一度に投入可能な「複合パック」でのご提案も可能です。



主要設備 (製造部門)

- ・高周波誘導炉 ……20kg 200kg 500kg
- ・コアードワイヤー製造ライン ……2式
- ・自動梱包ライン ……3ライン
- ・ジョークラッシャー(40馬力) ……2基
- ・ロールブレーカー(40馬力) ……4基
- ・水平振動篩 (20t/時間) ……6基
- ・精密円筒篩 (5t/時間) ……5基
- ・錫溶解炉 (3t/時間) ……1基
- ・錫ショット製造設備 (3t/時間) ……1基
- ・ホイストクレーン (2.8t) ……9基
- ・台秤 (30kg) ……10基
- ・台秤 (2t) ……5基

出荷商品群 (あらゆる荷姿・重量指定パックも柔軟に対応)



Stop the Defects !

New-Alloy.com

研究・開発・分析・試験 *Laboratory*

鑄造分野では日夜様々な技術革新が進んでいます。
ニューアロイ株式会社では産業のビタミンであるレアメタルを中心とした添加剤の供給のみならず、より良い添加剤の研究開発、添加方法の検討を通じて鑄造分野の技術革新に貢献しています。
新たな添加剤等の提案時には歩留り確認、材質確認等責任を持ってフォローしております。
又、お客様下での鑄造不良等の問題発生時には高いソリューション（問題解決）能力でお客様を技術的にフォローさせていただいております。



主要設備と分析、評価可能な範囲

【分析・試験関係】

- ◎FE-SEM+EDS+WDS ※p6参照
- ◎ICP-AES (アジレント社製:5100VDV)
- ◎波長分散型蛍光X線分析装置 (リガク社製:ZSX PrimusII 各種定性、定量分析)
- ◎原子吸光分析装置 (サーモフィッシャーサイエンティフィック社製:ICE3300元素の定量分析)
- ◎固体発光分光分析装置 (SPECTRO LAB MAXx:Fe,Sn,Alベースの定量分析)
- ◎C,S分析機 (LECO社製:各種金属、非金属中の炭素、硫黄)
- ◎O, N, H分析機 (LECO社製:各種無機材料中の酸素、窒素、水素)
- ◎金相用試料固定機 (Struers社製:シトプレス10)
- ◎金相用自動試料研磨機 (METKON社製:DIGMAT+DIGSET)
- ◎倒立型光学金属顕微鏡 (NIKON、八洲光学社製:対物50~1000倍)
- ◎画像解析装置
- ◎ロータリ型粒度試験機
- ◎アムスラー型万能試験機 (max20T)
- ◎ブリネル硬さ試験機 (max3T)
- ◎マイクロピッカース硬さ試験機 (max1kg)

【試料調製関係】

- ◎卓上旋盤 (TP加工用)
- ◎試料調製用クラッシャー類
- ◎試料調製用振動ミル
- ◎試料調製用プレス機
- ◎JIS標準ふるい網式
- ◎ロータリーバンドソー (120φ 180φ)
- ◎湿式切断機
- ◎弓のこ盤 (max320φ)



マイクロピッカース硬さ試験機



ブリネル硬さ試験機



アムスラー型万能試験機

OES (固体発光分光分析装置) SPECTRO MAXx (スペクトロ マックス エックス)



鑄鉄、スズ、アルミベースの含有元素の分析。
ドイツ連邦共和国SPECTRO A.I.社の先進技術を搭載した、世界的ベストセラーである据置型固体金属発光分光分析装置。

当社はSPECTRO A.I.社の正規代理店でもあります。

- 《特徴》 ◎繰返し精度が高い ◎低価格 ◎30元素
◎長期安定性が高い ◎誰でも使える

ICP-OES (誘導結合プラズマ発光分析装置)



鑄鉄類の含有元素、鑄鉄実体中の含有元素等の分析。
アジレント社製

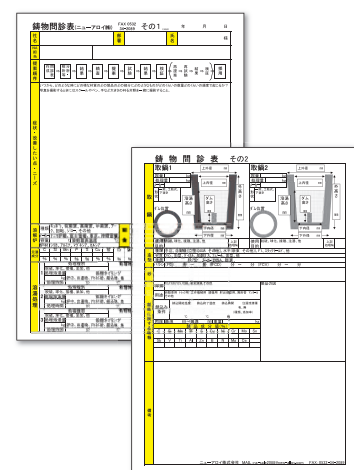
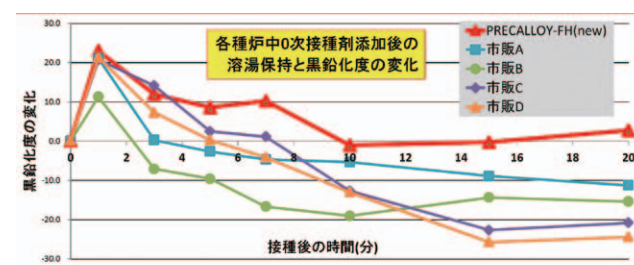
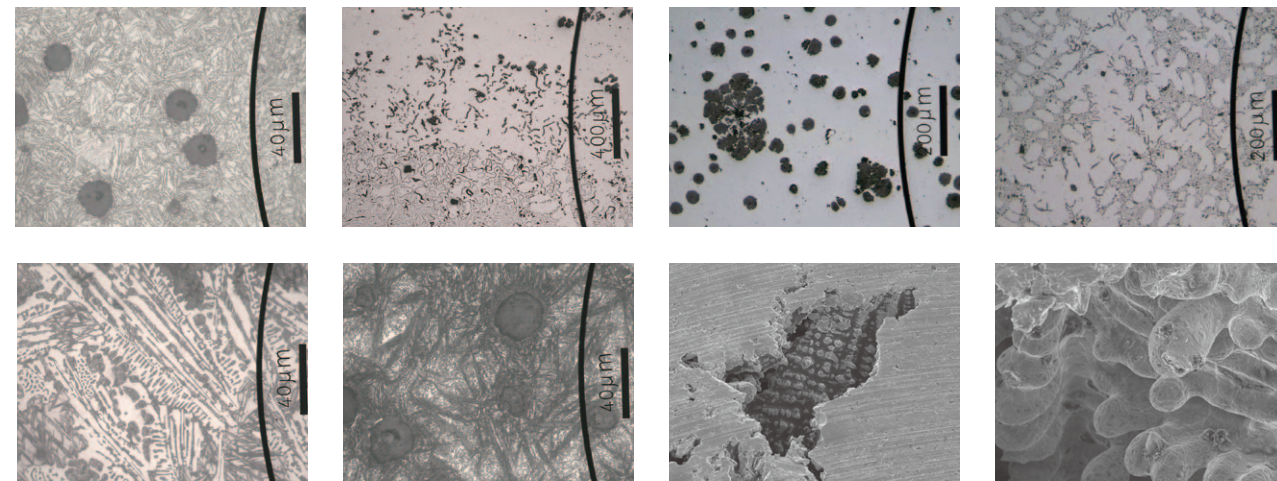
- 《特徴》 ◎分析時間短縮と消費ガス量削減
◎分析困難なサンプル:高マトリックスサンプルから揮発性有機溶媒まで対応
◎シンプルな分析設定
◎正確で信頼性の高い結果を実現するソフトウェアアルゴリズム

トータル技術サポート

Total Technical Support

ニューアロイ株式会社ではお客様の抱える鑄造技術上の諸々の問題に対し、もてる技術力を結集し最適なソリューションをご提案申し上げます。

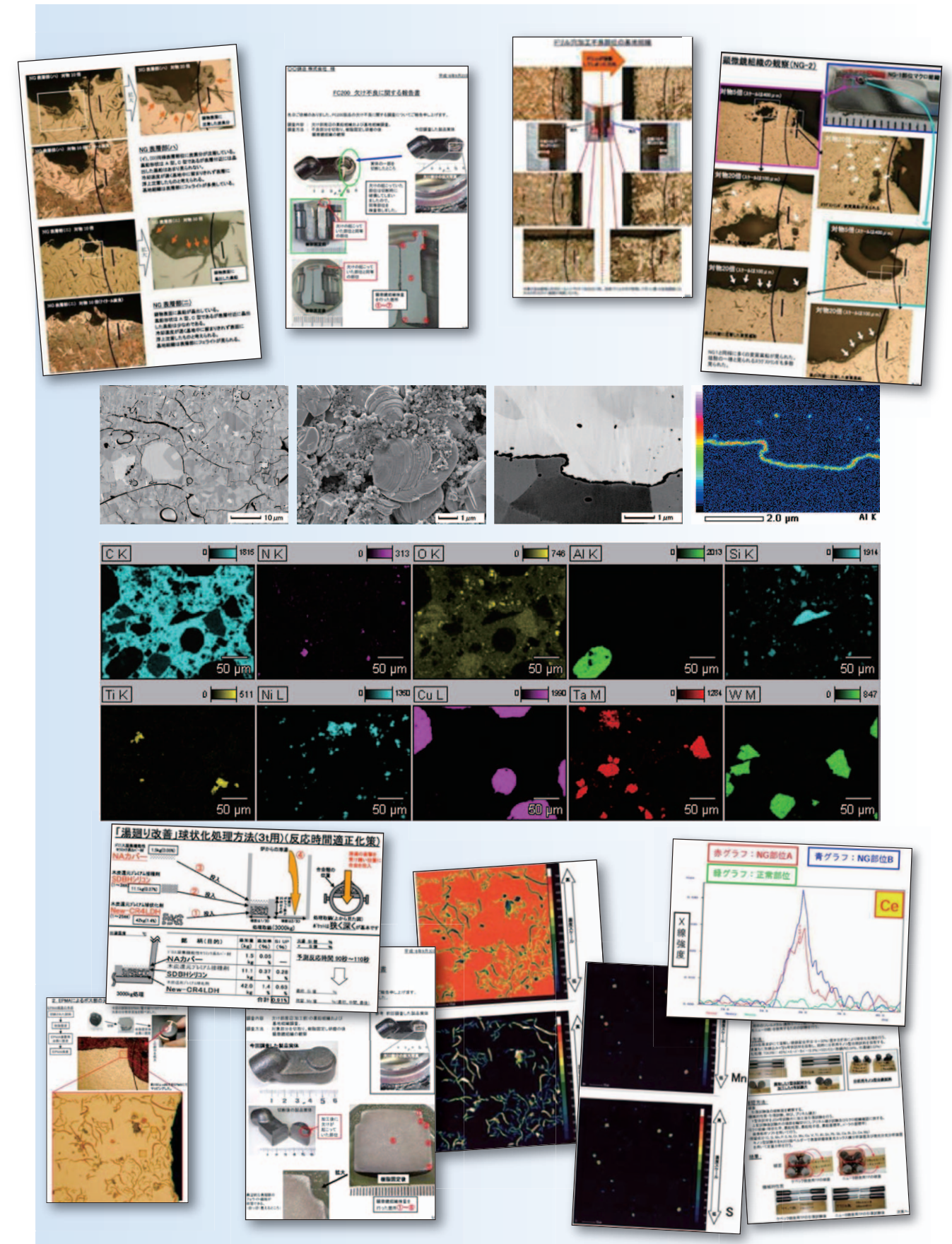
お客様の溶湯性状に合わせた処理剤、処理方法を開発、提案します。



接種剤の違いによる巣欠陥サイズの比較

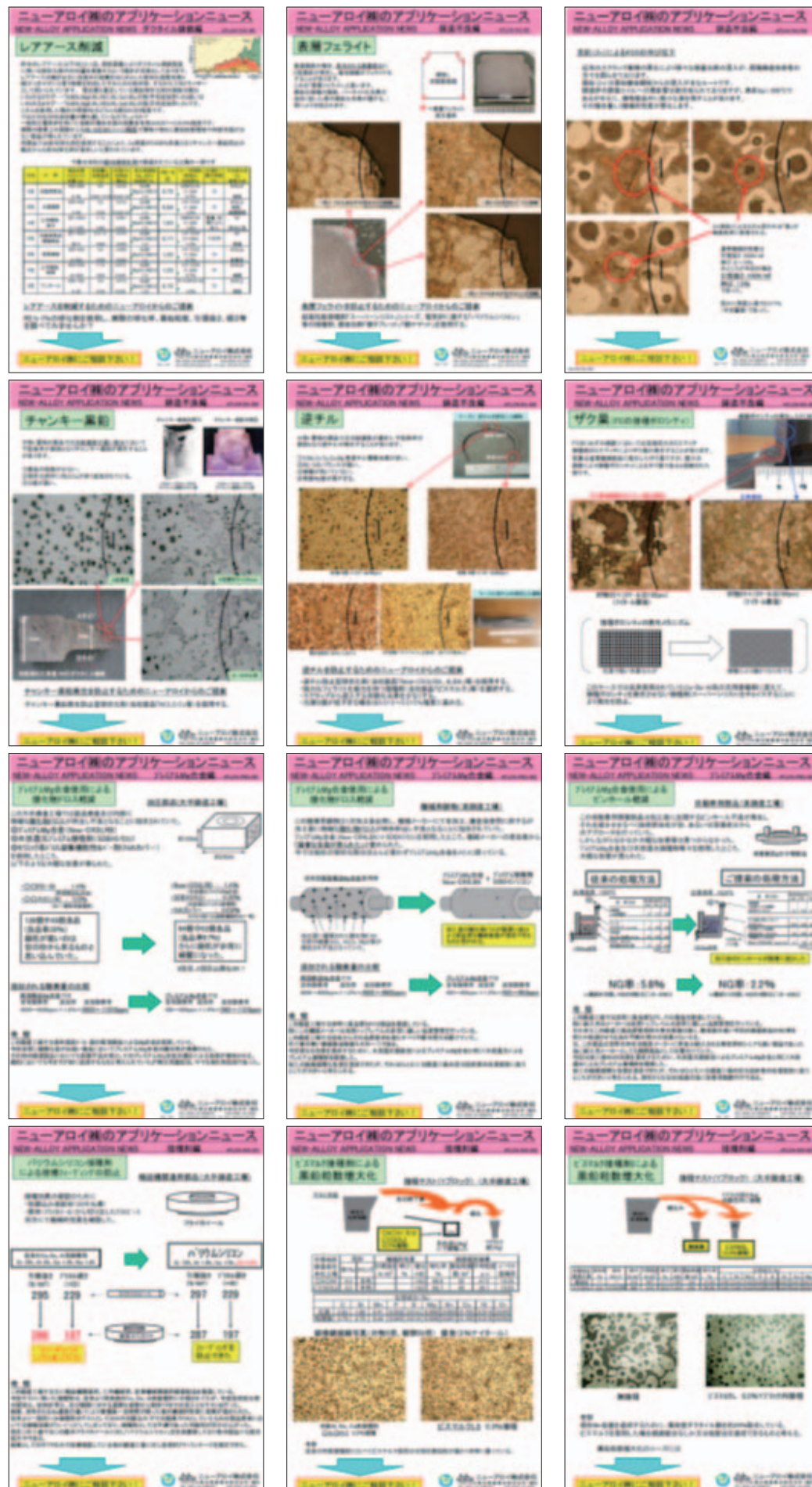


市販接種剤「ア」 市販接種剤「イ」 市販接種剤「ウ」 市販接種剤「エ」 市販接種剤「オ」 市販接種剤「カ」 当社開発品 市販接種剤「キ」



Stop the Defects !

New-Alloy.com



表彰状受賞履歴 *Certificate of Merit Award*

