

**【待望】のNETIS低騒音ランマシリーズ
ここに完成！** 登録番号：HR-120011-A



RTX55DU



RTX60DU



RTX75DU



RTX80DU

HR-120011-A



検索



平成24年11月NETIS登録
株式会社明和製作所

平成24年11月

• 何について何をする技術なの？

• 埋戻し、路盤締固め作業において、建設騒音と作業者耳元騒音の2つを低減する技術です。

• なぜ騒音低減しなければいけないの？

• ランマが発生する建設騒音が工事周辺住民に音の負担をかけているからです。

• 作業者耳元騒音が90 dB(A)以上になると作業者が難聴を発症する可能性があるからです。

• どのような方法で騒音低減したの？

• 従来のランマに装着している合板&鉄板打撃板からウレタン素材打撃板に変更し装着しました。

• 機体上部に特許取得の防音カバーを取り付けました。



特許取得の防音カバー

特許第4472447号

特許名称：サブクリーナー一体型エンジンカバー
特許カバーの特長：

- ①ダブルクリーナーの役割
- ②防音効果
- ③土砂や雨、雪からのエンジン保護
- ④燃料の紫外線対策

型式	質量 kg	全高 mm	全幅 mm	全長 mm	打撃板 幅 mm	打撃板 長さ mm	打撃数 Hz	*打撃力 (平均) kN	搭載 エンジン
RTX55DU	63	1030	385	730	270	330	10.8	28.0	スバルEH09
RTX60DU	63	1030	385	730	270	330	10.8	29.4	スバルEH09
RTX75DU	77	1055	430	730	270	330	10.8	34.6	スバルEH12
RTX80DU	77	1055	430	730	270	330	10.8	36.0	スバルEH12

*打撃力は、自社基準で自社測定の結果。

装備詳細

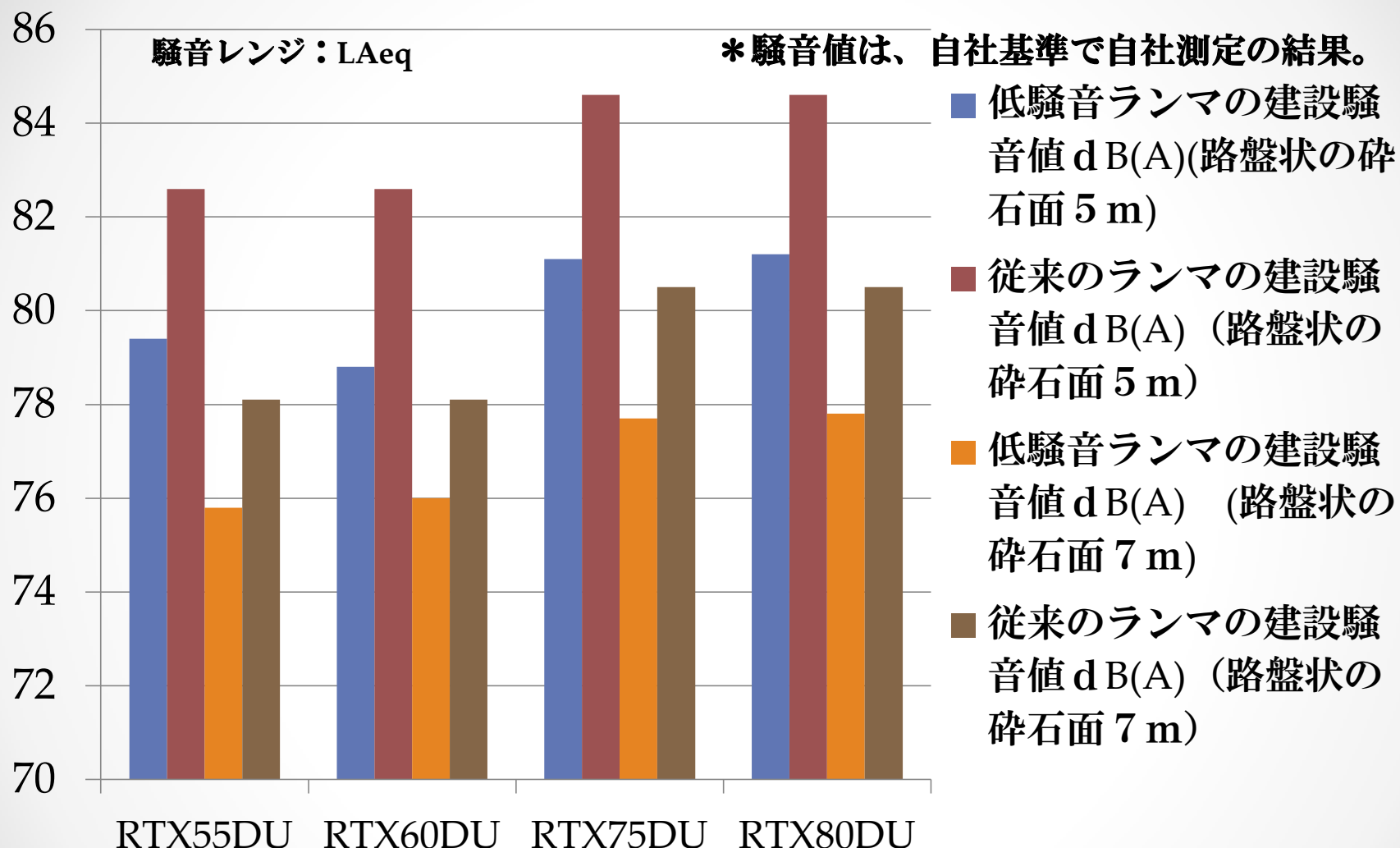
【業界初】

防音カバーを
永久保証！

- * 保証期間は、本体寿命までです。
- * 通常の使用での破損のみの保証です。



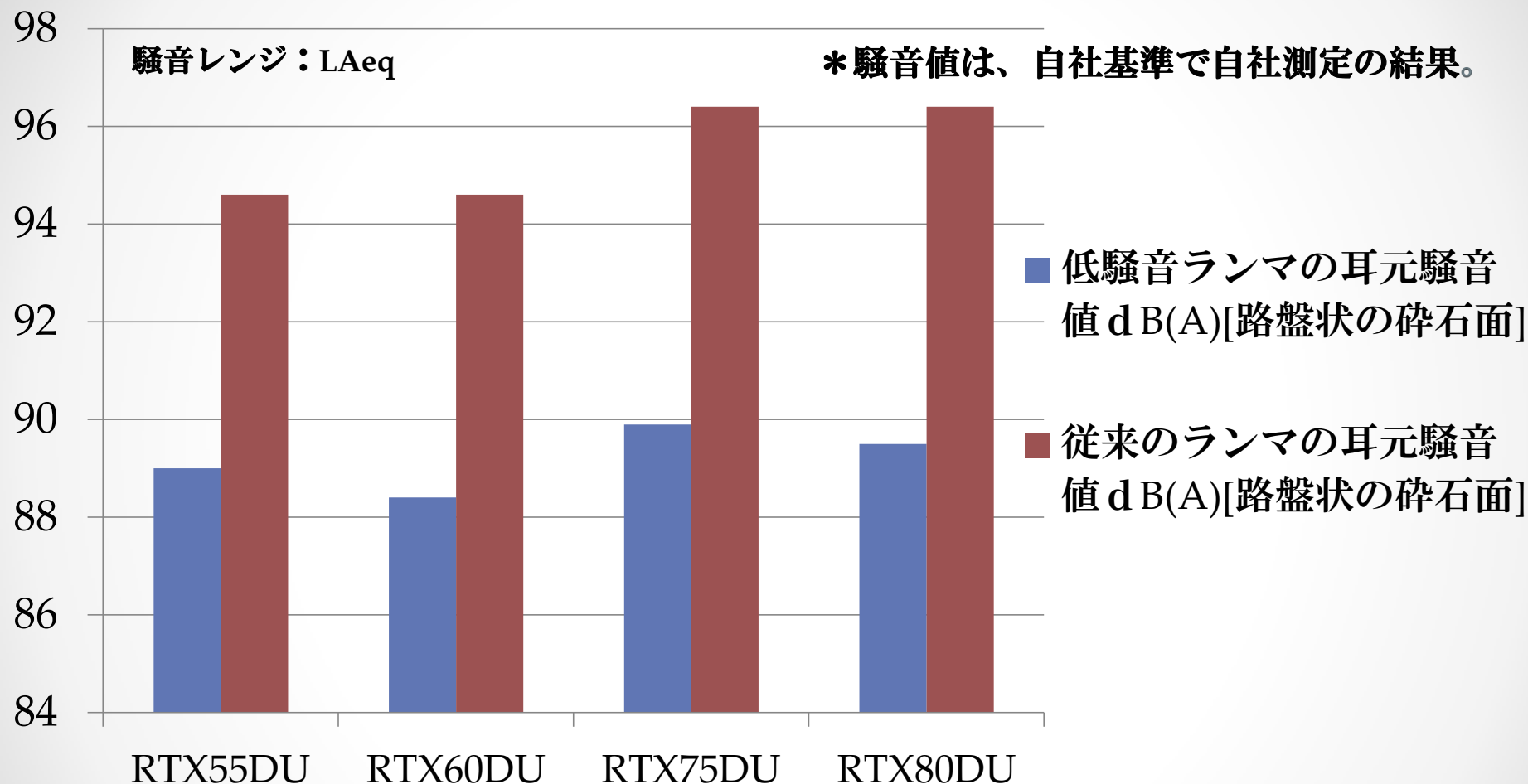
低騒音ランマと従来機との建設騒音比較



比較機種名（従来のランマの機種内容）

①RTX55DU/60DUに対しRT-50R ②RTX75DU/80DUに対しRT-70R

低騒音ランマと従来機との耳元騒音比較



比較機種名（従来のランマの機種内容）

①RTX55DU/60DUに対しRT-50R ②RTX75DU/80DUに対しRT-70R

騒音値 (従来機の差の比較機種は、RTX55DU/60DUがRT-50R, RTX75DU/80DUがRT-70R)

型式	5 m 騒音値 dB(A)	従来機との差 dB(A)	7 m 騒音値 dB(A)	従来機との差 dB(A)	音響パワー レベル dB(A)	従来機との差 dB(A)	作業者 耳元 騒音値 dB(A)	従来機との差 dB(A)
RTX55DU	79.4	3.2	75.8	2.3	100.6	5.5	89.0	5.6
RTX60DU	78.8	3.8	76.0	2.1	101.0	5.1	88.4	6.2
RTX75DU	81.1	3.5	77.7	2.8	101.5	5.8	89.8	6.6
RTX80DU	81.2	3.4	77.8	2.7	101.7	5.6	89.5	6.9
従来機 RT-50R	82.6	—	78.1	—	106.1	—	94.6	—
従来機 RT-70R	84.6	—	80.5	—	107.3	—	96.4	—
*騒音値は、自社測定の結果。								

騒音関係法令



騒音規制法

法令番号：昭和43年
6月10日法律第98号

効力：現行法

- 特定建設作業においては、工事境界線で85 dB(A)以下が義務付けられている。

ランマは特定建設作業の適用範囲外だが各市町村に騒音に関する条例があるのでこれに準じる必要がある。

*** RTX55DU/60DUは、5 m地点で80dB(A)以下。**

騒音障害防止のためのガイドライン

(平成4年10月1日基発第546号)

労働安全衛生規則等の一部を改正する省令

(平成4年労働省令第24号)

- 騒音性難聴の発症を防止する為、オペレーター耳元騒音が90 dB以上の場合は、ヘッドホンの着用等の対策を講じなければならない。

*** RTX (U) シリーズ4機種は、90 dB(A)以下。**

*** ランマは、省令の適用範囲外。**



工事現場での使用効果



近隣住民

- 工事近隣の**住民の音の負担を取り除く**ことで騒音の苦情が減る効果が期待できる。

オペレーター

- 作業中の音の負担を低減することで**疲労軽減**となり安全と効率の良い作業効果が期待できる。

コスト

- 購入コストとレンタルコストは、若干アップするが、**騒音対策費全体では、削減**が期待できる。

明和の独自性

騒音 低減構造

High Technology & Quality

- ウレタン素材打撃板&防音カバー装着のシンプル構造で騒音を低減している。
メンテナンスも容易の上、ランニングコストが従来機とほぼ同等である。

耐久性

- 強靱な防音カバーがエンジンと機体上部を保護している。
- 特許取得の防音カバーにサブエアークリーナーを内蔵（ダブルクリーナー）しており、エンジンの不調となる原因を未然に防ぐことになる。
- **RTX55DUの打撃板幅は、270mmと幅広であり、従来機同クラスランマと比べ締固め打撃板側面摩耗に配慮している。**

チョイス

- N E T I S 登録低騒音ランマは4機種あるので現場に応じて使用選択ができる。

低騒音ランマ作業風景

住宅敷地内での埋戻し作業



一般の締固め作業



社会貢献と使命

ランマは騒音規制法適用範囲外（各市町村にランマ使用の際に発生する騒音値に関する条例有り）ですが、“法律がある、ない”に関わらず騒音対策を施した 明和低騒音ランマRTX(U)シリーズを積極的にご採用くださり、工事現場で活用くださることで締固め作業時の騒音が大幅に低減され、工事近隣住民と作業者の音の負担の軽減となります。

工事現場の騒音を下げることに協力することがこの業界に携わるものの使命であり、その行動が、社会に貢献することになると考えています。

（低騒音ランマの将来標準化の為にユーザー、レンタル会社、メーカー共同推進のご提案）

NETIS登録掲載期限は最長で10年であり、それ以降は世の中の標準技術になることを前提に登録されています。

弊社も従来製品と同等コストでご提供できるよう日々の企業努力をお約束いたします。

建設、建築、設備、レンタル各社の皆様、是非とも明和低騒音ランマのご採用、ご使用のご検討をお願い申し上げます。

株式会社明和製作所

営業本部：〒334-0063	川口市東本郷5	TEL048-284-8883
	東京(営)	TEL048-284-8883
	大阪(営)	TEL06-6961-0747
	名古屋(営)	TEL052-361-5258
	福岡(営)	TEL092-502-9100
	仙台(営)	TEL022-236-0235
	関越(出)	TEL0278-53-4075