



Hitachi Construction Machinery  
**REMANUFACTURED**

**HITACHI**

Reliable solutions

# 日立建機の再生ターボなら 休車リスク を低減します！

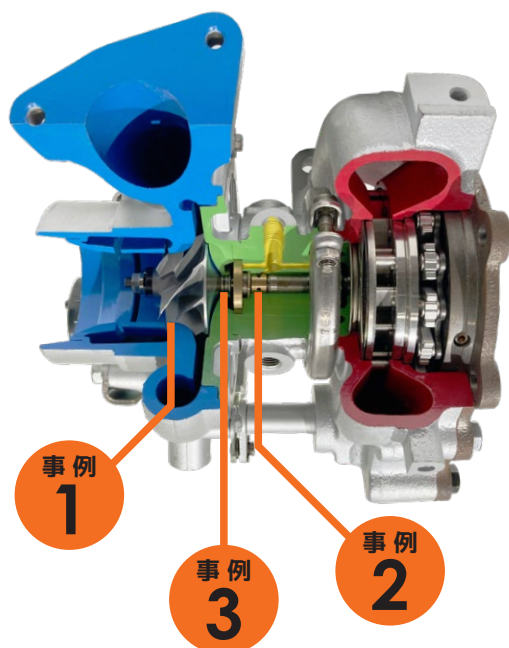


再生ターボならどれも同じ。そうお考えではありませんか？

高品質な日立建機の再生ターボなら、休車のリスクを低減できます。

低品質な再生ターボを使用してしまうと、早期故障による休車のリスクを高めてしまう可能性があります。今回は、そんな危険が潜んでいる低品質な再生ターボの事例をご紹介します。

## ターボチャージャーカットモデル

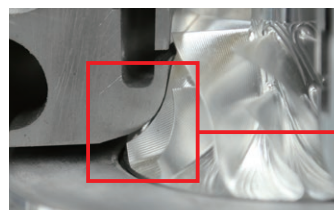


### 事例 1

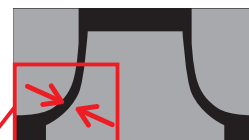
設計変更前と設計変更後の部品を組み合わせている為、翼車とハウジング内側の形状があていない。

翼車とハウジングの隙間が大きいためターボの空気吸入効率が悪く、エンジン出力低下や燃費悪化の原因となる。

※イメージ図



正常なクリアランス



品番が違うターボを組み合わせたものは隙間が大きい

### 事例 2

毎分約10万回転で高速回転するターボの軸を支える最も重要なベアリングに、潤滑オイルの流路が無い。

潤滑不良からターボの軸の偏摩耗や焼き付きが発生し、ターボが壊れる原因となる。



純正品



コピー品

### 事例 3

翼車のガタつきをおさえる重要な役割の各種ベアリングが、全て中古品のまま使用されている。

低品質の再生ターボは、中古のベアリングが再利用されているため未使用状態でも翼車のガタつきが大きい。規定値以上のガタはターボの寿命を大幅に縮める原因となる。



中古品が再利用されている各種ベアリング

## 事例 4

約700℃の高温下において、無潤滑で連続駆動するノズルリンク板が、**他機種ターボの中古部品が混在して再生されている。**

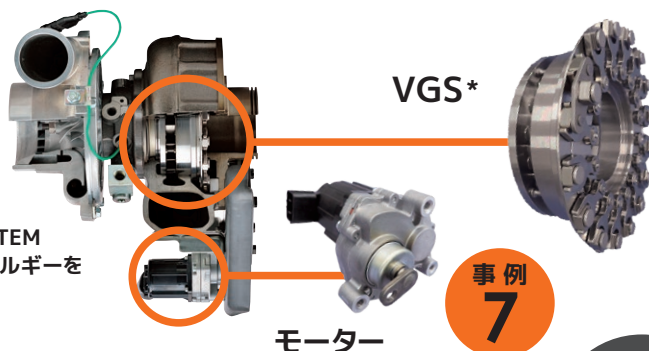
ノズルリンク板はマーク無しとマークありで材質、熱処理、表面処理が異なっており、混在することによって故障の原因となる恐れがある。



改造品

## ターボチャージャー カットモデル

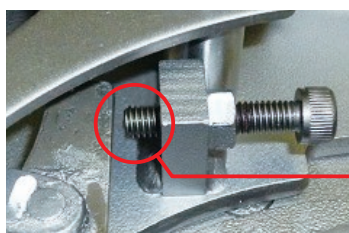
VGS\* = VARIABLE GEOMETRY SYSTEM  
可変ノズル機構により、排気ガスのエネルギーを最大限に利用できる仕組み



## 事例 6

VGS の制御調整が不完全。制御調整の技術は非公開のため、**一般修理工場等では調整不可能。**

本来はストッパーに当たり止まる部分も、当たっていない。VGS の不調や故障は、エンジンの出力低下、燃費の悪化、排気ガスの有害物質増加など重大な不具合の原因となる。



隙間が  
できている

## 事例 5

過酷な環境下で連続駆動するノズルリンク板が、正規の工法であるカシメではなく、**溶接で取り付けられている。**

高い精度が要求されるノズルリンク板を簡易的に溶接で取り付けられているため、取り付け位置や角度などの要求精度を満たしていない可能性があり、VGS\*の作動不良や偏摩耗の原因となる恐れがある。



純正品

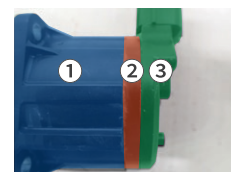


改造品

## 事例 7

VGS を駆動するモーターが、他機種用モーターの使用可能部位を**分解して寄せ集めた改造品。**

非分解式のモーターを無理やり3分割にし接合しているため、モーターの性能、品質、耐久性に大きな疑問がある。モーターの故障は VGS 作動不良に直結する。



ひとつのモーターのように見えるが、実は右のように他機種用から部品を寄せ集めた改造品。



# 日立建機の再生ターボはここが違う！

# 1

ターボの心臓部である回転体は、全ての部品を新品純正部品に交換しています。

ターボの軸、羽、各ベアリングやハウジングなど全て新品純正部品を使用することにより、他社製再生ターボより性能や耐久性を高めています。

# 2

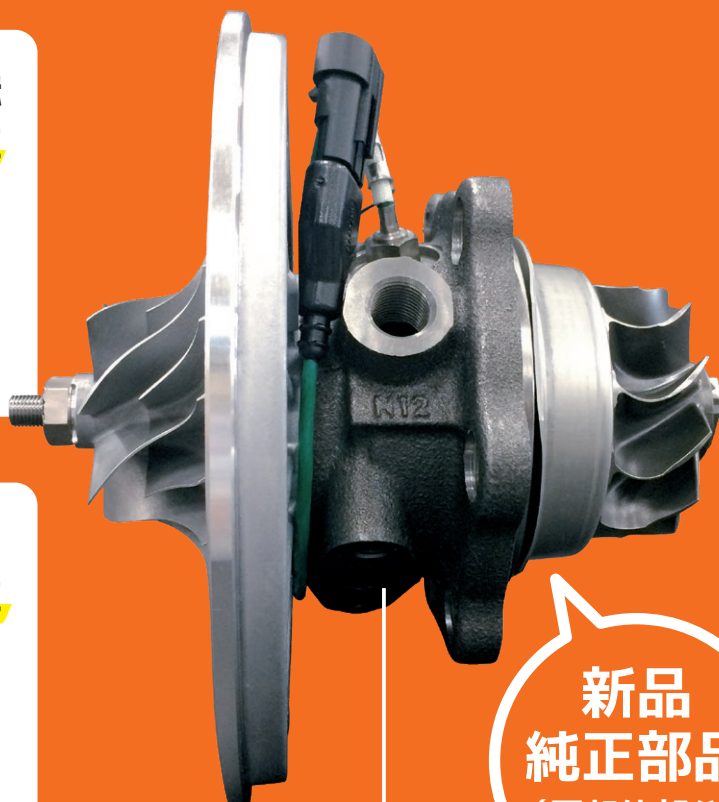
日立建機の再生ターボは、使用する全ての部品が純正部品で再生されています。

使用している部品は全て日立建機純正部品のため、高精度、高品質です。また、設計変更が行われた機種でも全てカバーしています。

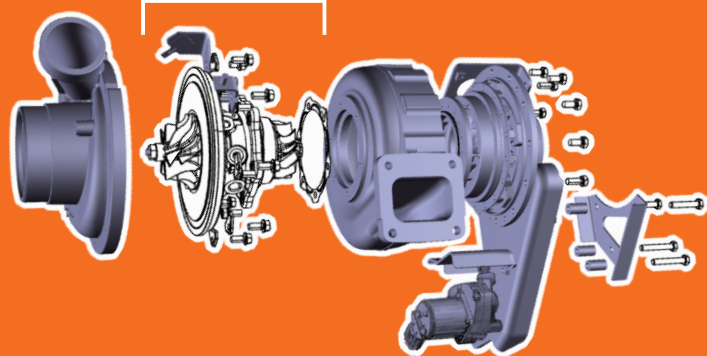
# 3

新品部品と同等の保証。

再生部品のプロモーション動画をご覧ください



新品  
純正部品  
(回転体部分)



 日立建機株式会社

東京都台東区東上野 2-16-1 〒110-0015  
部品・サービスビジネスユニット  
[www.hitachicm.com/global/jp](http://www.hitachicm.com/global/jp)

 日立建機日本株式会社

埼玉県草加市弁天 5-33-25 〒340-0004  
[japan.hitachi-kenki.co.jp](http://japan.hitachi-kenki.co.jp)



お近くの販売店および教習所を  
検索できます。



正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。  
ご使用前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。

お問い合わせは、お近くの日立建機販売店へ