

当社のブラストホールドリルには、エンジンの標準保証期間を延長できる「エンジンメーカーの延長保証プログラム」をご用意しています。原則、機械納入日までにお申し込み下さい。突発故障が発生した際に高額な修理費が発生するエンジンの保証期間を延長することで、安心をご継続いただけます。

### エンジンの基本保証

納入後2年または2,000時間までのいずれか早く到達した時まで

### 主要構成部品の拡張保証

以下の部品については、3年または10,000時間のいずれか早く到達した時まで  
エンジンシリンダブロック、カムシャフト、クランクシャフト、コネクティングロッド

### エンジンの延長保証

カミンズ(Cummins)社のプログラムEncompassを活用することで、部位により納入日から最大5年または10,000時間迄の保証を受けられます。延長保証対象部品 詳細は以下の通りです。(3年保証の部位は3年または10,000時間迄)

	3年保証	5年保証		3年保証	5年保証
● 冷却システム			● シリンダブロック		
サーモスタットハウジング		●	シリンダブロック		●
ジャケットウォーターポンプ	●		クランクシャフト		●
● 燃料システム			コネクティングロッド		●
スティール製燃料ライン		●	ピストン, ピン, リテーナ, リング		●
燃料インジェクタ	●		アイドル, タイミングギア		●
燃料プライミングポンプ	●		アクセサリドライブ		●
● 潤滑システム			● シリンダヘッド		
オイルパン, ポンプ クーラー		●	シリンダヘッド		●
クランクケースプリーザー		●*1	インテーク, エキゾーストバルブ		●
エンジンオイルポンプドライブ		●	バルブメカニズム		●
● 電気・電装システム			カムシャフト, ベアリング, キー, ギア		●
制御モジュール (ECM)		●	● フロント・リアカバー		
エンジンセンサー		●	フロントカバー, プレート, ハウジング, ギア, ガスケット		●
ハーネス, コネクタ		●	パイプレーションダンパー	●	
● 吸気・排気システム			フライホイールハウジング, ガスケット		●
エキゾーストマニホールド, スタッド, ガスケット		●	クランクシャフトフロント & リアシール		●
インテークマニホールド		●			
ターボチャージャー	●				

\*1 エレメントはメンテナンス部品のため除外

(一部例外が有ります。例: 油脂類, エレメント, ベルト, ホース, バッテリー等)  
DPFやSCRの後処理装置については延長保証の対象とはなりません。

## お客様の役目

エンジンメーカーの取扱説明書に沿って、定期メンテナンス（有償）を実施して記録の保管をお願いします。  
また、有償で対応する定期オイルサンプリングの実施をお願いします。

## 免責について

一回の修理出動毎に¥30,000の免責料をご負担頂きます。

## 付帯作業について

エンジンへアクセスするのに付帯作業が必要な場合、原則FRDがその費用を負担致します。

## エンジン不具合での修理事例

例) 万が一、基本保証時間を超えて故障した場合の修理費用

事例  
1

燃料噴射系のトラブルでインジェクター交換  
(発生時4,000時間)



保証期間外の為、有償修理

インジェクター1本10万円、6気筒の為、  
6本同時交換をお勧め致します。  
故障診断、部品代60万円+工賃で、  
約100万円の修理となります。



エンジンフロントカバーからのオイル漏れ  
(発生時3,500時間)



保証期間外の為、有償修理

ガスケット不良、エンジンの一部分解で  
修理費用、約30万円となります。

※詳細は販売店までお問合せ下さい。

●本掲載内容は2020年4月現在のものです。

●記載の内容は予告なく変更することがあります。

不稼働損失、不便、故障時間によってお客様が被った費用、または故障時間に関連した費用、あるいは「機械的な故障」によって「お客様」が付随的または結果的に被った損失  
所謂、二次的損害の費用負担は保証対象外です。