



メンテナンスが容易に 水上でのさらなる作業時間確保を実現

CAT® 船用エンジン計画メンテナンスキット

C1.5、C2.2、C4.4、C7.1 エンジン用冷却系統およびフィルタキット



迅速。 便利。 手頃な価格。

計画メンテナンスを適切に実施すると、CAT® 船用エンジン、そして船舶の性能を常に最大限に引き出すことができます。主な整備間隔に備えてちょうど必要なときにまさに必要なものが確実に用意されているようにする簡単な方法は、CAT 船用エンジン計画メンテナンスキットを確保しておくことです。これには、次のようなメリットがあります。

- **複数のオプション**：お使いのエンジン特有の整備間隔を考慮して設計されたベースキットおよびフィルタキットからお選びいただけます。
- **手間のかからない注文**：キットごとに1つの部品番号を入力するだけで必要なものをすべて入手できます。個々の部品を注文したり、不要な部品を選び分けたりすることで時間を浪費することはありません。
- **稼働時間の増加**：適切な部品がすでに船舶に用意されているため、主な整備間隔を逃すことがなくなり、ちょうど予定されているときにメンテナンスを実施できます。
- **性能の品質確保**：各キットには、高い信頼性と長い耐用年数を発揮できるように設計され、お使いのエンジンの正確な仕様に合わせて製造された CAT 純正部品のみが含まれており、1年間の保証が適用されます。

CAT 船用エンジン計画メンテナンスキットは、新品のエンジンまたは発電装置と同時に購入することも、エンジン購入後に Cat ディーラネットワークを通じて購入することもできます。

ベースキットの部品番号

| エンジンモデル | シリアル番号のプレフィックス | 吸気方式 | 整備間隔 | 熱交換器冷却式 | 青銅ポンプ付き熱交換器冷却式 | キール冷却式 | ラジエータ冷却式 |
|---------|----------------|------------------|----------|----------|----------------|----------|----------|
| C1.5 | TAF | 自然吸気 | 3,000 時間 | 604-7930 | | 604-7931 | |
| C2.2 | TAG | 自然吸気 | 3,000 時間 | 604-7936 | | 604-7937 | |
| C2.2 | JAW | ターボ | 3,000 時間 | 604-7936 | | 604-7937 | |
| C4.4 | L1K | 自然吸気 | 4,000 時間 | 604-8266 | 604-8268 | 604-8269 | 604-8270 |
| C4.4 | S1M | ターボ | 4,000 時間 | 604-6732 | 604-6733 | 604-6734 | 604-6735 |
| C4.4 | S1M | ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 603-5384 | 603-5383 | 603-5381 | 603-5380 |
| C4.4 | NRP/4C4 | ターボ / ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 604-7948 | | 604-7949 | 604-7950 |
| C7.1 | JME | ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 604-7954 | | 604-7955 | 604-7956 |
| C7.1 | JEZ | ターボアフタクーラ式 | 2,000 時間 | 604-7960 | | | |
| C7.1 | GJN | ターボアフタクーラ式 | 2,000 時間 | 604-7962 | | 604-7963 | |

フィルタキットの部品番号

| エンジンモデル | シリアル番号のプレフィックス | 吸気方式 | 整備間隔 | シンプレックス燃料 / オイル | デュプレックス燃料 / シンプレックスオイル | デュプレックス燃料 / オイル |
|---------|----------------|------------------|----------|-----------------|------------------------|-----------------|
| C1.5 | TAF | 自然吸気 | 3,000 時間 | 604-7934 | 604-7935 | |
| C2.2 | TAG | 自然吸気 | 3,000 時間 | 604-7934 | 604-7935 | |
| C2.2 | JAW | ターボ | 3,000 時間 | 604-7934 | 604-7935 | |
| C4.4 | L1K | 自然吸気 | 4,000 時間 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 |
| C4.4 | S1M | ターボ | 4,000 時間 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 |
| C4.4 | S1M | ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 |
| C4.4 | NRP/4C4 | ターボ / ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 604-7951 | 604-7951 | 604-7953 |
| C7.1 | JME | ターボアフタクーラ式 | 4,000 時間 | 604-7957 | 604-7957 | 604-7959 |
| C7.1 | JEZ | ターボアフタクーラ式 | 2,000 時間 | 冷却システムキットに含まれる | | |
| C7.1 | GJN | ターボアフタクーラ式 | 2,000 時間 | 冷却システムキットに含まれる | | |

注記: キットには、Caterpillar によりあらかじめ特定された、記載の間隔で計画予防メンテナンスを実施するために必要なすべての部品が含まれています。

お使いのエンジンに最適なキットを選ぶ

お客様のニーズに最適なキットを判断するには、以下の3ステップのプロセスに従ってください。

1. エンジンモデルと冷却系統に応じてベースキットを特定します
2. コンフィギュレーションを確認し、適切なフィルタキットを特定します
3. シリアル番号に基づいて各キットの対応する部品番号を特定し、最寄りの Cat ディーラに連絡して注文します



ベースキットの例



フィルタキットの例

C4.4 4,000 時間 L1K

C4.4 4,000 時間 S1M

| キット番号 | 604-8266 | 604-8268 | 604-8269 | 604-8270 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 | | | | 604-6732 | 604-6733 | 604-6734 | 604-6735 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 | | | |
|---|----------|--------------|----------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| キットタイプ | 熱交換器 | 熱交換器 (青銅) | キール | ラジエータ | シンプレックス燃料/ オイル | デュプレックス燃料/ シンプレックスオイル | デュプレックス燃料/ デュプレックスオイル | エンジン あたりの 数量 | キット あたりの 数量 | 整備 間隔 | 熱交換器 | 熱交換器 (青銅) | キール | ラジエータ | シンプレックス燃料/ オイル | デュプレックス燃料/ シンプレックスオイル | デュプレックス燃料/ デュプレックスオイル | エンジン あたりの 数量 | キット あたりの 数量 | 整備 間隔 |
| ベルト - オルタネータ | • | • | • | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 | • | • | • | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| ベルト - 青銅ポンプ | | • | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | | • | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| 海水ポンプインペラ+ガスケットおよび シール | • | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | • | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| 海水ポンプオーバーホールキット | • | | | | | | | 1 | 1 | 3,000 時間 | • | | | | | | | 1 | 1 | 3,000 時間 |
| 海水ポンプ - インペラ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海水ポンプ - カバーシール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海水ポンプ - ラバープラグ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| クランクケースブリーザ - エレメント | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| クランクケースブリーザ - シール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ロッカカバーベント - キット | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ロッカカバーベント - ダイアフラム | • | • | • | • | | | | 1 | 1 | 4,000 時間 | | | | | | | | | | |
| ロッカカバーベント - スプリング | • | • | • | • | | | | 1 | 1 | 4,000 時間 | | | | | | | | | | |
| エアフィルタ - プライマリ | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| エアフィルタ - セカンダリ | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| * カスタマバリュー契約 (CVA) 対象とするには、キットにサービスサンプリングボトル (S•O•S SM) を追加します。詳細については、Cat ディーラにお問い合わせください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| バルブクリアランス - ロッカカバーガスケット | • | • | • | • | | | | 1 | 4 | 1,000 時間 | • | • | • | • | | | | 1 | 4 | 1,000 時間 |
| インジェクタ整備 - 下部ワッシャ | • | • | • | • | | | | 4 | 4 | 4,000 時間 | • | • | • | • | | | | 4 | 4 | 4,000 時間 |
| インジェクタ整備 - 上部ワッシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インジェクタ整備 - リークオフバンジョー ワッシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アフタクーラ整備 - O リング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アフタクーラ整備 - O リング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熱交換器整備 - O リング | • | • | | | | | | 2 | 4 | 2,000 時間 | • | • | | | | | | 2 | 4 | 2,000 時間 |
| 熱交換器整備 - O リング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熱交換器整備 - 圧力キャップガスケット | • | • | • | | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | • | • | • | | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 |
| サーモスタット - エンジン | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 |
| サーモスタット - ラジエータ | | | | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | | | | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 |
| 復水ドレーンワッシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プライマリ燃料フィルタ - シンプレックス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プライマリ燃料フィルタ - デュプレックス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セカンダリ燃料フィルタ - シンプレックス | | | | | • | | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| セカンダリ燃料フィルタ - デュプレックス | | | | | | • | • | 2 | 8 | 500 時間 | | | | | • | • | • | 2 | 8 | 500 時間 |
| オイルフィルタ - シンプレックス | | | | | • | • | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| オイルフィルタ - デュプレックス | | | | | | | • | 2 | 8 | 500 時間 | | | | | • | • | • | 2 | 8 | 500 時間 |

C4.4 4,000 時間 S1M

C4.4 4,000 時間 NRP/4C4

| キット番号 | 603-5384 | 603-5383 | 603-5381 | 603-5380 | 604-8272 | 604-8273 | 604-8274 | | | | 604-7948 | 604-7949 | 604-7950 | 604-7951 | 604-7951 | 604-7953 | | | |
|---|----------|--------------|----------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| キットタイプ | 熱交換器 | 熱交換器 (青銅) | キール | ラジエータ | シンプレックス燃料/ オイル | デュプレックス燃料/ シンプレックスオイル | デュプレックス燃料/ デュプレックスオイル | エンジン あたりの 数量 | キット あたりの 数量 | 整備間隔 | 熱交換器 | キール | ラジエータ | シンプレックス燃料/ オイル | デュプレックス燃料/ シンプレックスオイル | デュプレックス燃料/ デュプレックスオイル | エンジン あたりの 数量 | キット あたりの 数量 | 整備間隔 |
| ベルト - オルタネータ | • | • | • | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 | • | • | • | | | | 1 | 1 | 3,000 時間 |
| ベルト - 青銅ポンプ | | • | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | | | | | | |
| 海水ポンプインペラ + ガスケットおよびシール | • | | • | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | | | | | | |
| 海水ポンプオーバーホールキット | • | | • | | | | | 1 | 1 | 3,000 時間 | • | • | | | | | 1 | 1 | 3,000 時間 |
| 海水ポンプ - インペラ | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| 海水ポンプ - カバーシール | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| 海水ポンプ - ラバープラグ | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| クランクケースブリーザ - エlement | • | • | • | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| クランクケースブリーザ - シール | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| ロッカカバーベント - キット | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ロッカカバーベント - ダイアフラム | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ロッカカバーベント - スプリング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エアフィルタ - プライマリ | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| エアフィルタ - セカンダリ | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 | • | • | • | | | | 1 | 2 | 1,500 時間 |
| * カスタマバリュー契約 (CVA) 対象とするには、キットにサービスサンプリングボトル (S•O•S SM) を追加します。詳細については、Cat ディーラにお問い合わせください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| バルブクリアランス - ロッカカバーガスケット | • | • | • | • | | | | 1 | 4 | 1,000 時間 | | | | | | | | | |
| インジェクタ整備 - 下部ワッシャ | • | • | • | • | | | | 4 | 4 | 4,000 時間 | | | | | | | | | |
| インジェクタ整備 - 上部ワッシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インジェクタ整備 - リークオフバンジョーワッシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アフタクーラ整備 - O リング | | | | | | | | | | | | • | | | | | 2 | 8 | 1,000 時間 |
| アフタクーラ整備 - O リング | | | | | | | | | | | | • | | | | | 4 | 16 | 1,000 時間 |
| 熱交換器整備 - O リング | • | • | | | | | | 2 | 4 | 2,000 時間 | • | | | | | | 2 | 8 | 1,000 時間 |
| 熱交換器整備 - O リング | | | | | | | | | | | • | | | | | | 8 | 32 | 1,000 時間 |
| 熱交換器整備 - 圧力キャップガスケット | • | • | • | | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | | | | | | | | | |
| サーモスタット - エンジン | • | • | • | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | • | • | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 |
| サーモスタット - ラジエータ | | | | • | | | | 1 | 2 | 2,000 時間 | | | | | | | | | |
| 復水ドレーンワッシャ | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 1 | 4 | 1,000 時間 |
| プライマリ燃料フィルタ - シンプレックス | | | | | | | | | | | | | • | | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| プライマリ燃料フィルタ - デュプレックス | | | | | | | | | | | | | | • | • | | 2 | 8 | 500 時間 |
| セカンダリ燃料フィルタ - シンプレックス | | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | • | | | 1 | 8 | 500 時間 |
| セカンダリ燃料フィルタ - デュプレックス | | | | | • | • | • | 2 | 8 | 500 時間 | | | | | • | • | 2 | 8 | 500 時間 |
| オイルフィルタ - シンプレックス | | | | | | | | 1 | 8 | 500 時間 | | | | • | • | | 1 | 8 | 500 時間 |
| オイルフィルタ - デュプレックス | | | | | • | • | • | 2 | 8 | 500 時間 | | | | | | • | 2 | 8 | 500 時間 |

お客様向けの FAQ

Q: 船用計画メンテナンス (PM) キットとは何ですか？

事前構成されたキットであり、Caterpillar によりあらかじめ特定された、資産の耐用年数にわたって 2,000 ~ 4,000 時間サイクルで推進用エンジンまたは発電装置の定期整備を実施するために必要なすべての部品が含まれています。油水類は含まれていません。油水類は、最寄りの Cat ディーラから入手してください。

計画メンテナンスを実施するために必要なキットは、ベースキットとフィルタキットの 2 つです。船用計画メンテナンスキットカタログに記載されている 3 ステップのプロセスを使って、お客様に合ったキットタイプをお選びください。

Q: キットはライフサイクル全体を通じてエンジンのメンテナンスに使用できますか？

はい。キットを使い切ったら、次回の定期メンテナンスを実施するためにキットを改めてご注文ください。たとえば、2,000 ~ 4,000 時間のエンジン使用サイクルに必要なすべての部品が含まれているベースキットやフィルタキットがあります。整備間隔の範囲は 500 ~ 4,000 時間で、部品は整備間隔の時間別に包装されています。

Q: 船用 PM キットはなぜ必要なのですか？

最適な性能と信頼性を確保するために、推進用エンジンまたは発電装置は指定の整備間隔に従って整備する必要があります。キットには、油水類を除き、こうした重要な作業を実施するために必要なすべての部品が用意されています。

Q: 船用 PM キットが利用できるエンジンモデルはどれですか？

キットは、推進用エンジンおよび発電装置の C7.1 まで (C7.1 を含む) のすべてのモデルで利用できます。

Q: 船用 PM キットには何が含まれていますか？

キットには、フィルタ、ベルト、ガスケット、シールなど、推進用エンジンまたは発電装置の定期整備に必要な部品が含まれています。油水類は含まれていません。油水類は、最寄りの Cat ディーラから入手してください。

Q: 船用 PM キットはどのように使用すればよいですか？

キットは推進用エンジンまたは発電装置の定期整備に使用してください。キット内の部品は、間隔ごとに整理され、包装されています。各キットに含まれる部品の詳細については、船用計画メンテナンスキットカタログをご覧ください。

船用計画メンテナンスキットカタログ (メディア番号: LEDM20285-00) を使用し、3 ステップのプロセスに従って、お使いのエンジンまたは発電装置に適したキットをお選びください。

Q: 一部のエンジンメーカーが "クルーズキット" や "コンビニエンスキット" を提供していますが、これらと同じものですか？

いいえ。船用 PM キットには、Caterpillar によりあらかじめ特定された、計画予防メンテナンスを実施するために必要な部品のみが含まれています。

Q: 船用 PM キットに突発故障時の交換用部品は含まれていますか？

いいえ。キットは推進用エンジンまたは発電装置の定期整備専用構成されています。

Q: 船用 PM キットの利点は何ですか？

キットには以下のようないくつかの利点があります。

- 部品を個別に注文する必要がありません。ベースキットやフィルタキットを注文することで、Caterpillar によりあらかじめ特定された、計画予防メンテナンスを実施するために必要なすべての部品を入手できます (油水類を除く)。
- 部品は整備間隔の時間別に包装されており、識別と保管が容易になっています。
- 1 つの部品番号を入力するだけで必要なものをすべて入手できます。個々の部品を注文したり、不要な部品を選び分けたりすることで時間を浪費することはありません。
- キットを最後の間隔まで使用したら、お使いのエンジンまたは発電装置の耐用年数にわたって引き続き定期整備を実施するためにキットを改めてご注文いただけます。

Q: キットはディーラネットワークを通じて入手できますか？

はい。最寄りの Cat ディーラを通じてご注文いただけます。

Q: 部品を個別に購入することもできますか？

はい。個々の部品は Cat ディーラネットワークを通じて、お客様のニーズに合わせてご購入いただけます。

Q: キットには計画予防メンテナンスサービスを実施するために必要なすべての部品が含まれていますか？

はい。キットには、Caterpillar によりあらかじめ特定された、計画予防メンテナンスを実施するために必要なすべての部品を入手できます (油水類を除く、油水類は最寄りの Cat ディーラからご購入ください)。

Q: PM サービスキットの価格はいくらですか？

価格については、最寄りのディーラにお問い合わせください。

Q: 新品のエンジンまたは発電装置とともに PM サービスキットを注文できますか？

はい。キットは、最寄りの Cat ディーラを通じて新品のエンジンまたは発電装置を購入する際にご注文いただけます。

Q: PM サービスキットを入手するにはどうすればよいですか？

キットは、Cat ディーラを通じて新品のエンジンまたは発電装置を購入する際に、または Cat ディーラの部品 / サービス部門を通じてご注文いただけます。



お客様の期待に応える
ソリューション。
メンテナンスコストの削減。
それが CVA です。

船舶の所有と運転準備を容易にする方法がもう1つあります。CAT カスタマバリュー契約 (CVA) を締結すると、従来の部品やサービスからコネクテッドテクノロジーその他に至るまで個別化されたソリューションにアクセスすることができます。

CVA のメリット

- 所有とメンテナンスに手間がかからない
- 部品が適切なタイミングでちょうど必要な場所に配送される
- ディーラーのエキスパートによるサポートはセキュリティが確保されている
- 機械状態管理により安心感が得られる

相談を始めるには、CAT ディーラーにお問い合わせください。

最寄りのディーラーがいつでも対応いたします。お客様の資産や運用に最適な CVA についてご相談ください。

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/MarinePMKits

LJDM20285-00 2021 年 6 月

© 2021 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" および Cat "Modern Hex" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar 社の商標であり、許可なく使用することはできません。

