



Arcserve UDP による Microsoft 365 のバックアップ速度検証

2021年3月



本資料の目的と検証環境

- ・本資料は、Microsoft 365 のバックアップ時間に影響を与える要素を明らかにし、Microsoft 365 のバックアップ設計の参考情報をご提供する事を目的にしています。
- ・バックアップの速度はお客様環境やインターネット環境の影響を受けます。この資料中のテスト結果は同一の結果を保証するものではありません。
- ・検証は 2021年2月に実施しています。Microsoft 365 / Arcserve UDP Cloud Hybrid などのサービスの仕様や性能はその時点から変更されている可能性があります。
- ・特に断りがなければ、本資料中のテストではバックアップ先に Arcserve UDP Cloud Hybrid 東日本リージョンを使用しています。



1. Exchange Online のバックアップ まとめ

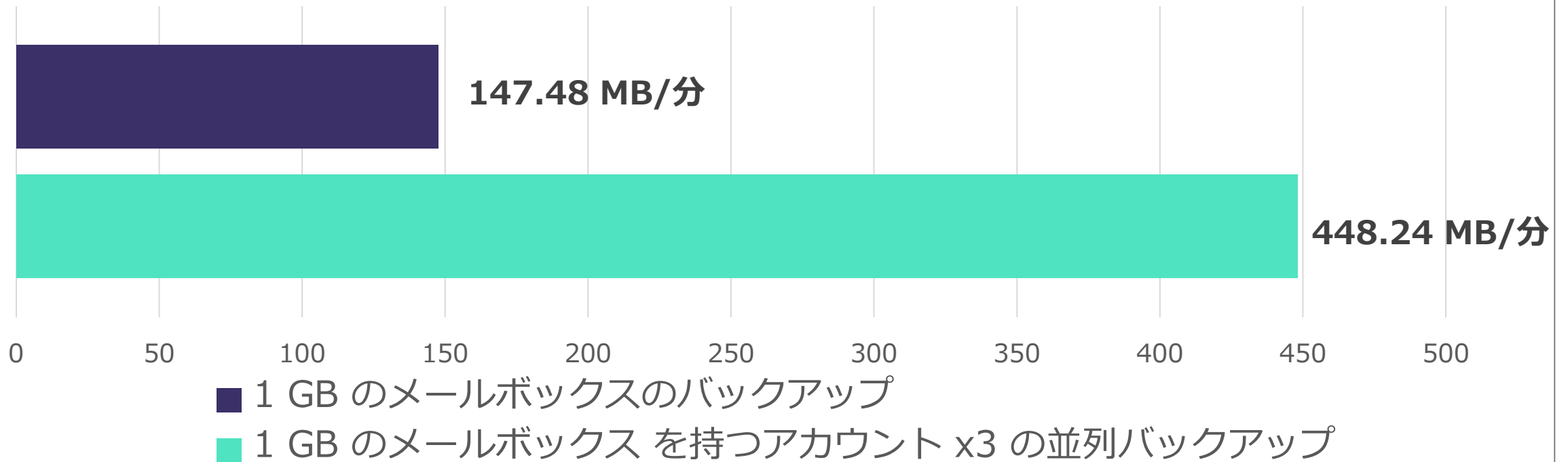
- ・バックアップ時間はバックアップ対象データの容量の他、**メールボックス数**の影響を受けます。Arcserve UDP はデフォルトで4つのメールボックスを並行でバックアップします。
- ・バックアップのスループットは**実行する時間帯**の影響を受ける可能性があります。バックアップに時間がかかる場合は、実行時間を変えて試してみてください。

1-1. Exchange Online – メールボックス数の影響



バックアップ ジョブはアカウント毎に並行(※1)して行われます。

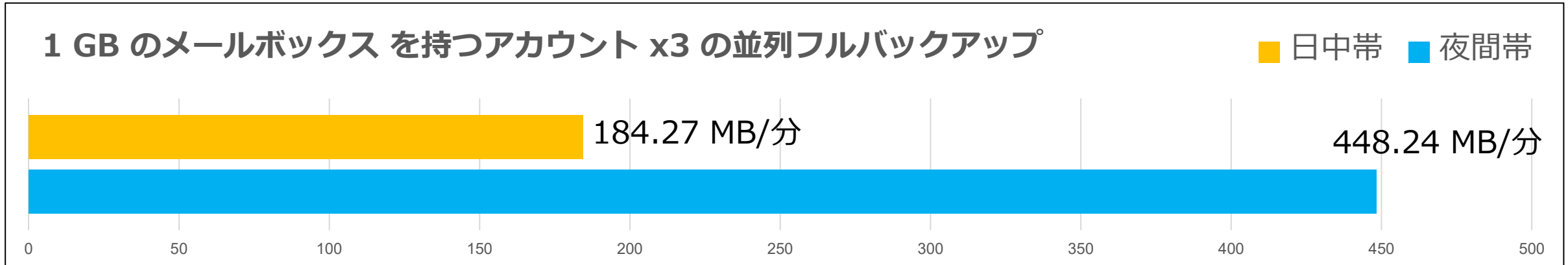
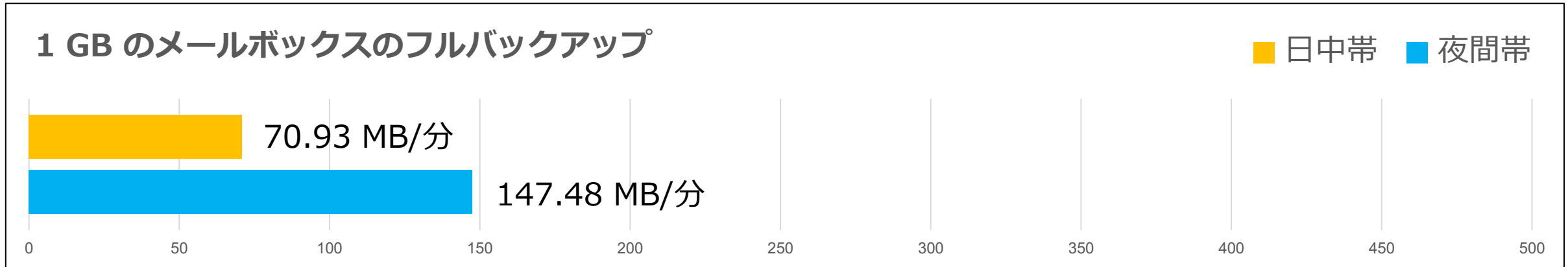
フルバックアップ速度比較 ※2



1-2. Exchange Online – バックアップの実行時間による影響



日中帯(9:00 から 18:00) と夜間帯 (10:00 から 2:00) でバックアップの速度を比較したところ、夜間帯の方が2倍以上高速という結果が得られました。





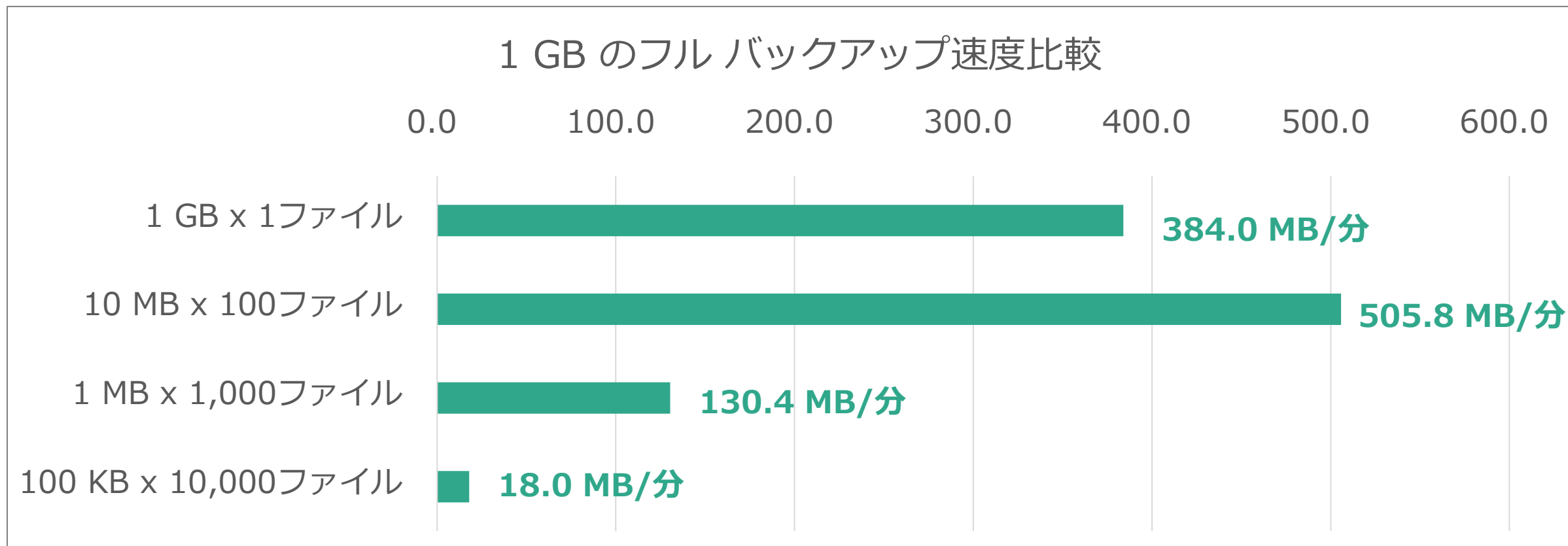
2. SharePoint Online のバックアップ まとめ

- ・バックアップ時間はバックアップ対象データの容量の他、**ファイル数、サイト数**の影響を受けます。
- ・増分バックアップの時間は**増分量の他、全体のファイル数**の影響を受けます。

2-1. SharePoint Online - ファイル数の影響



同じ容量でもファイルが細かい（ファイル数が多い）方がバックアップに時間がかかります。

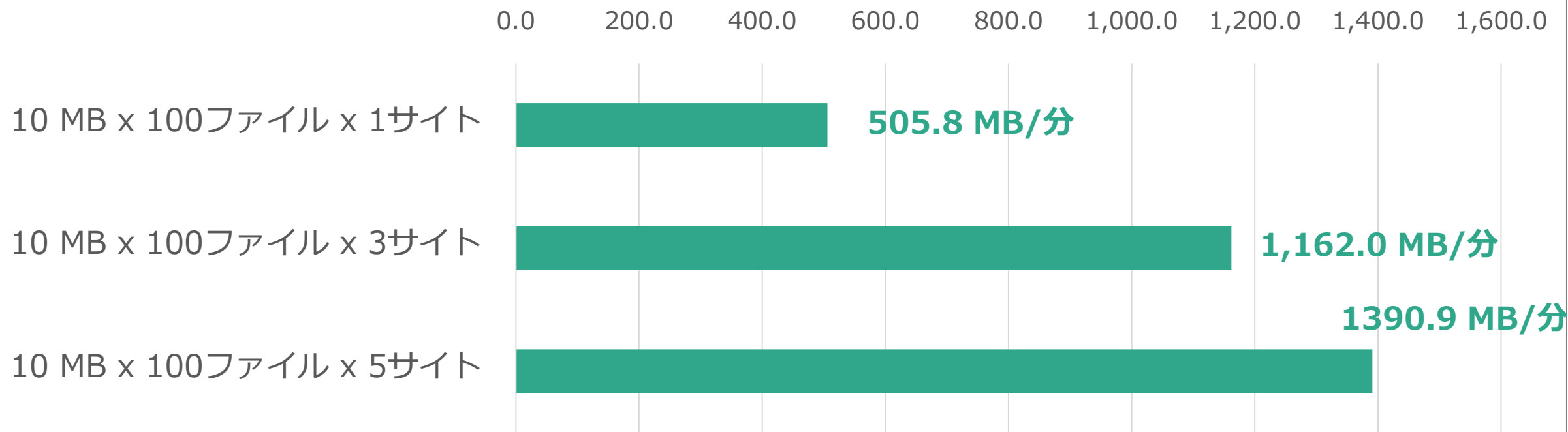


2-2. SharePoint Online – サイト数の影響



Arcserve UDP のバックアップ ジョブはサイト毎に並行して行われます。

複数サイトの同時フル バックアップ速度比較



2-3. SharePoint Online – 増分バックアップ



バックアップ対象データの変更量（増分）が増えると増分バックアップの時間は長くなります。増分の検出を行うため、全体のファイル数もバックアップ時間に影響します。

