

記事

[Megumi Kakechi](#) · 2022年5月6日 1m read

なぜフラグメントが発生しにくいのか

これは、[InterSystems FAQサイト](#)の記事です。

InterSystems製品では、永続データは後で高速にランダムアクセスできるように、ある一定の規則に沿ってキー順にソートされて格納されます。

新しいノードが追加された場合、ノードが削除された場合、データの長さが変更された場合など、データの構造変化が起こる度に、その並び順を維持できるようまた無駄な領域が発生しないように動的なデータの配置変えを実施します。

従って、常にデータはきれいに整理された状態で格納されるため、無駄な空き領域が発生しません。

これらの並べ替えの作業は、書き換えのコストのかかる処理ですが、InterSystems製品では、これらの処理はなるべくメモリ（キャッシュ）上で実行し、ディスクI/Oを軽減することにより、性能の劣化を抑えています。

[#ヒントとコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%81%AA%E3%81%9C%E3%83%95%E3%83%A9%E3%82%B0%E3%83%A1%E3%83%B3%E3%83%88%E3%81%8C%E7%99%BA%E7%94%9F%E3%81%97%E3%81%AB%E3%81%8F%E3%81%84%E3%81%AE%E3%81%8B>