

PM資料ガイド

項目	Configuration Management	Rev.	年月日	作成
	コンフィギュレーションマネジメント	0	01/03/11	富田正道
	Configuration and Data Management	1	04/03/31	富田正道
対象	一般			
視点	基本解説			

Configuration Management は、コンフィギュレーションマネジメントとカタカナ書きにするのが一般的です。的確な和訳ができていないのです。構成管理、形態管理、変更管理などといった和訳用語が使用されていることもあります。何れも、Configuration Management の一側面をあらわしているに過ぎないので、現状では、コンフィギュレーションマネジメントと表記するのが妥当だと思います。

コンフィギュレーションマネジメントとは、プロジェクトの目標とする要求機能を実現する成果物を決定していくプロセスのマネジメントで、プロジェクトの成果物が、そのライフサイクル全体にわたって、要求機能を過不足なく満たしていることを確実にするためのマネジメントをいいます。

Configuration Management の Configuration とは何を言うのかについて、

MIL-STD-973 “Configuration Management” Interim Notice 3, 1995
で、次のように定義しています。

For purposes of this standard, the functional and physical **characteristics** of existing or planned hardware, firmware, software or a combination thereof as set forth in technical documentation and ultimately achieved in a product.

コンフィギュレーションマネジメントにおけるコンフィギュレーションとは成果物の characteristics であるとしているのです。

ISO 10007 “Quality management systems -- Guidelines for configuration management”, 2003

でも、同様に定義されています。Configuration Management の Configuration とは、術語であって一般用語とは意味が異なることに注意を要します。

なお、**MIL-STD-973** は、現在、キャンセルになっています。**ISO 10007** は、元々、9000 シリーズとして起草されたものですが、**ISO 10006** と共に別シリーズになったものです。

コンフィギュレーションマネジメントについて知る資料としては、現時点では、下記をお奨めします。

MIL-HDBK-61A “Configuration Management Guidance”, 2001

本書にはコンフィギュレーションマネジメントの具体的な手法の解説と共に、Appendix F

に、関連標準の対比表があり、全貌を把握するのに優れた資料であるといえます。本書はハンドブックということになっていますが、事実上の **MIL-STD** とされているといわれているものです。

日本語で書かれた資料は少ないのですが、下記をご覧になるのがよいと思います。タイトルにソフトウェアとありますけれども、一般的なコンフィギュレーションマネジメントの歴史について述べられていて、発展過程を知るうえでも参考になります。

水田浩監修 SMAP研究会訳“ソフトウェアコンフィギュレーションマネジメント”、日刊工業新聞社、1997

本書は、

Berlack, H. “Software Configuration Management”, John Wiley & Sons, 1992 を翻訳したものです。

コンフィギュレーションマネジメントは、要求機能を実現する成果物を決定していくプロセスのマネジメントのみならず、成果物のデータ自体もインテグレートしてマネジメントする方式に発展してきて、90年代の後半から、Configuration and Technical Data Management あるいは Configuration and Data Management と呼ばれるようになっていきます。ツールとしてのソフトウェアの、Configuration Management System と Product Data Management System との統合化が可能になってきたことも大きく影響していると思われます。

これらに関する最新状況については、例えば、Association for Configuration and Data Management のサイト、

<http://www.acdm.org/>

をご覧ください。

また、ここに挙げた標準は、現在のところ、いささか混乱していると言わざるを得ないのですが、Office of the Under Secretary of Defense for Acquisition, Technology, and Logistics のサイト、

http://www.acq.osd.mil/io/se/cm&dm/cm&dm_pubs.htm

で、状況を確認できます。また、同じサイトの、

http://www.acq.osd.mil/io/se/cm&dm/pdf_files/MIL-HDBK-61A.pdf

から、**MIL-HDBK-61A** を入手できます。