



Contacts: 株式会社トレイントラックス(広報代理店)  
小牧 圭市、 Ron Huber  
03-5738-4177  
pr@traintracks.jp

## ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー、アスペンテックの aspenONE エンジニアリングソフトウェアを用いて 石油化学プロジェクトの資本コストに関する意思決定を最適化

*Aspen Capital Cost Estimator (ACCE) アプリケーション、グローバルプロジェクトの  
正確な見積もり作成に要する期間を数カ月から数週間に短縮*

2011年9月12日米国マサチューセッツ州バーリントン発 – プロセス産業向けソフトウェアとサービスの大手プロバイダである [Aspen Technology, Inc.](#) (NASDAQ: AZPN、以下アスペンテック)は、ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー(NYSE: DOW、以下ダウ)が [aspenONE エンジニアリングソフトウェア](#)を用いて大規模な石油化学プロジェクトの資本コストに関する意思決定の最適化を図っていると発表しました。ダウは、[Aspen Capital Cost Estimator \(ACCE\)](#)の採用により、エンジニアリングの正確な見積もり作成に要する期間を数カ月から数週間に短縮しました。このアプリケーションは、大規模なグローバルプロジェクトの管理にまで拡張できる強力な見積もり機能と連携機能を提供します。

- これまで、見積もり担当者は、大規模な複合プラント施設をひとつの統合されたプロジェクトにモデル化することができませんでした。ACCE のユーザーは、プロジェクト全体に対する影響範囲の見通しを高めることで時間を節約できるようになりました。これにより、エンジニアリング・建設企業(E&C)やオーナー経営者の見積もり作業の効率が、通常、50~75パーセントも改善されます。
- 一般的に、プロジェクトの定義には設計、見積もり、建設のための複数の大規模なエンジニアリングチームが必要ですが、ACCE を用いることで、見積もり担当者はそのごく初期の段階で概念見積もりを素早く確実に作成できます。プロジェクトの規模を問わず、ACCE ユーザーはこれらの機能の恩恵を受けることができます。
- スケーラブルな“メガプロジェクト“では、資本プロジェクトサイクルの初期段階における重なる決断がプロジェクト全体の経済性に大きな影響を及ぼし、エンジニアリング、製造、建設、輸送のリソースの限界を押し上げます。最新の ACCE では、より大きな範囲や規模のプロジェクトを扱えるように機能が強化されているため、見積もり担当者および経営陣が、さまざまな選択肢の中から資本コストに関する効果的な決断を下すことができます。

- これまでにリリースされたアスペンテックのコスト見積もりソフトウェアと同様に、ACCE においても、プロジェクトの見積もり作業の精度を高めるために資材および機器の価格が毎年更新されます。
- aspenONE エンジニアリングは、概念設計からプラントの立ち上げそして運用サポートまでを網羅する統合エンジニアリングライフサイクルソリューションで、プロセスエンジニアは、より安全性、競争力、信頼性の高いプロセスプラントをモデル化、構築、運用することができます。オーナー経営者や E&C は、資本コストと運用コストを削減してエンジニアリングの効率と品質を高め、市場投入を早めることが可能になるため、年単位ではなく月単位での資本回収が実現します。

#### 補足引用:

*Cameron Rezai (ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー、ダウのエンジニアリング・ソリューションズ・テクノロジー・センター所長)*

「aspenONE エンジニアリングソリューションを構成する Aspen Capital Cost Estimation のスケーラブルなプロジェクトをサポートする機能は、ダウの経営陣が事業目標と資源対価のバランスを取りながら、大規模資本プロジェクトをより適切に定義するうえで欠かせません。その結果、プロジェクトの範囲が徐々に拡大されるような場合でも、信頼性の高いプロジェクト見積もり作成に必要な作業を大幅に削減することが可能になりました。これは、ダウのグローバルな競争力の向上に貢献しています」



*Bruno Robitaille (ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー、プロジェクト管理・見積もり担当)*

「Aspen Capital Cost Estimation の新しい機能は、大規模プロジェクトを小さなサブプロジェクトに簡単に分割して管理しやすくすることで、効率性の顕著な改善に役立っています。さらに、こうしたサブプロジェクトを再び統合して大規模プロジェクトをサポートする機能により、ダウは比類のないテクノロジーリーダーとしての地位を確立し、そのことが私達のビジネスの成長を促進しています」

*Blair Wheeler (アスペンテック社、マーケティング担当上級副社長)*

「大規模な“メガプロジェクト”の設計や構築は極めて複雑です。Aspen Capital Cost Estimator は、オーナー経営者やエンジニアリング・建設企業がこうした複雑なプロジェクトを管理するうえで、かつてないほどの透明性と柔軟性をもたらします。お客様は ACCE を採用することで、資本に関する決断をより早く下し、プロジェクトをより厳密かつ正確に管理し、それによってプロジェクトのリスクを低減することができます」

#### 関連資料:

- [AspenTech Megaproject Solution Page](#)
- [Aspen Capital Cost Estimator](#)

- [Aspen Economic Evaluation](#)
- [Webinar - Optimize Capital Cost Decision Making for Petrochemical Megaprojects](#)

### ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーについて

ダウ (NYSE: DOW) は、科学技術の力と“人的要因”を融合させ、人類の進歩に欠かせない発明に情熱を注いでいます。ダウは、清潔な水、再生可能なエネルギーの生成と節約、農業の生産性の向上といった世界中の極めて困難な課題への取り組みを支援するため、化学と発明に持続可能性の原則を結び付けました。ダウは、特殊化学製品、先端材料、農業科学、プラスチック事業において業界をリードする多彩なポートフォリオを取りそろえており、幅広い技術に基づく製品とソリューションを約 160 カ国のエレクトロニクス、水、エネルギー、コーティング、農業といった高成長分野の顧客に提供しています。2010 年、ダウは 537 億米ドルの年間売上高を記録し、世界中でおよそ 5 万人を雇用しています。ダウの 5,000 種類を超える製品は、世界 35 カ国 188 箇所の拠点を製造されています。本文で用いた“ダウ”という名称は、特に断りのない限りザ・ダウ・ケミカル・カンパニーおよびその子会社を指します。ダウについての詳細は [www.dow.com](http://www.dow.com) をご覧ください。

### アスペンテックについて

アスペンテックはプロセスを最適化するソフトウェアを提供する業界のリーディング企業です。統合された aspenONE ソリューションにより、プロセス製造企業はエンジニアリング、製造、およびサプライチェーンにおけるオペレーションを最適化するためのベストプラクティスを達成できます。その結果、生産能力の拡大、利益向上、コスト削減およびエネルギー効率の改善をより良く行えます。業界最先端のプロセス製造企業がいかにアスペンテックを信頼しオペレーション・エクセレンスを実現しているかは、[www.aspentech.com](http://www.aspentech.com) もしくは [www.aspentech.co.jp](http://www.aspentech.co.jp) をご覧ください。

###