



プレスリリース

2021年11月吉日

世界原子力展示会 WNE 2021

WNE アワード：ノミネート発表

世界最大の民間原子力展示会「World Nuclear Exhibition (WNE)」は、WNE アワードにノミネートされた大企業から中小企業までを含む 21 社を発表します。このイベントは、来る 11 月 30 日から 12 月 2 日にパリ・ノール・ヴィルパント見本市会場にて開催され、数々の国でフランス大使を歴任したシルヴィ・ベルマン (Sylvie Bermann) が会長を務めます。

ノミネートされた 21 社は、民間原子力業界の世界的な専門家 4 名の審査員によって、「優秀オペレーション部門」、「ナレッジ・マネジメントとスキル部門」、「製品とサービス部門」、「原子力の安全性部門」の 4 部門において選ばれています。

今年の WNE アワードは、民間原子力産業の主要市場である国々（フランス、ロシア、イギリス、ドイツ、アメリカ、カナダ...）の出展企業 84 社から提出されたクオリティの高いプロジェクトが 137 件（中小企業 41%、大企業グループ 59%）を数えるなど、例年以上に熱気を集めています。

「製品とサービス部門」への応募が最も多く、**全体の 55.5%を占め**、「優秀オペレーション部門」16%、「ナレッジ・マネジメントとスキル部門」13.9%、「原子力の安全性部門」14.6%の 3 部門を大きく凌ぎました。

WNE アワード審査員

各カテゴリーのノミネートを担当する 4 名の審査員は、民間原子力産業の国際的な専門家が務めます。

- ・ 原子力の安全性部門： Véronica Garea、Fundación INVAP - President
- ・ ナレッジ・マネジメントとスキル部門： Mary Alice Hayward、Hayward Consulting - Principal
- ・ 製品とサービス部門： Patrick Landais、CEA（フランス原子力・代替エネルギー庁） - High Commissioner for Atomic Energy
- ・ 優秀オペレーション部門： Daniella Lulache、OECD-NEA（経済協力開発機構原子力機関） - Head of the Policy and Coordination Office

カテゴリー別ノミネート企業

● 優秀オペレーション部門

大企業グループ～中堅企業

DASSAULT SYSTÈMES：“3DEXPERIENCE - プラントの適合性と品質”

このウェブベースのコラボレーションプラットフォームは、検査機関、製造業者、規制当局が、データとドキュメントのレビュー、調査結果、監査、検査などのプロセスを管理するためのソリューション。すでにフランスの原子力加圧機器の適合性評価を管理するために ESPN Digital プロジェクトで採用されています。

EDF：“Stop Corrosion”

オルタネータ中空棒の腐食を止めるために、オペレータは冷却水の pH を中性からアルカリ性に変えていましたが、これが高価な成分改変を誘発していました。EDF はこの現象を避けるため、元のイオン交換樹脂を水の pH を変えられる新しいものに置き換えるという、シンプルなソリューションを開発しました。

NORD LOCK GROUP：“ハイドロリック・クロージャー・システム”

ハイドロリック・クロージャー・システムは、一連の油圧ナット、油圧ホースと補助装置のネットワーク、および空気駆動ポンプを基本としています。メンテナンス停止時に一時的な共同閉鎖ソリューションを提供し、運用パフォーマンスを向上させます。

中小企業

MONTEIRO：“CRYOCONTROL”

CryoControl® は、工業用メンテナンスワードでパイプ凍結としても知られているアイスプラグの形成を管理する完全に包括的なシステムです。このシステムは、凍結を受けるパイプの特異性、サイトとその安全性のレベルを考慮して開発され、同時に品質管理とトレーサビリティのニーズにも対応しています。

OAKRIDGE SAS：“NESTERS – Nuclear Ex-core inStrumentation sysTEm (Rpn) System App.”

NESTERS は、データ処理を中心とするアプローチに基づいたオーダーメイドのアプリです。複数のソースからの正確なデータをリアルタイムで収集し、表示することにより、RPN(原子力の元コア機器)システムの複数年のメンテナンスプログラムの管理を劇的に容易にします。また、エンドユーザーにシームレスな体験を提供します。

SITEFLOW：“Siteflow”

Siteflow は、原子力産業に特化した初めてのクラウドベースのフィールドサービス管理ソリューションです。独自の Web アプリとモバイルアプリの周辺に、高いクオリティに対する要望に配慮しつつ、完全デジタル変換を達成しており、フランスの原子力サイトでの EDF の下請け業者（ケース 1）が使用する最初のソリューションとなりました。

● ナレッジ・マネジメントとスキル部門

大企業グループ～中堅企業

CEA（フランス原子力・代替エネルギー庁）：“Create Your MOOK”

この革新的なナレッジマネジメント手法は、第 4 世代原子炉プロジェクト ASTRID の際に行われた一連の専門家へのインタビューとビデオ録画をベースに、豊富なデータコンテンツとして「MOOK」（Management of Organized Online Knowledge）にしたもので、チームは 10 年間のプロジェクトで 120 を数える MOOK の知識を統合しました。

ORANO GROUP : "COOC (Corporate Online Open Course): Orano 核燃料サイクルプロセス"

ORANO の専門家は、同社の持つ知識と技術スキルを 20 分のデジタルフォーマット・シリーズに統合し、この知識資本をフランス国内の従業員（12,000 名）らと共有できるようにしました。各モジュールは 3 つの部分で構成されています：動作中の科学現象、それらの実行方法、同社の産業経験を通したフィードバックの操作。

ROSATOM CORPORATE ACADEMY : "Rosatom 知識転移プロジェクトのための Rosatom"

個人研修、集団トレーニング、技術リソースの提供、プロジェクトの推進、参加者の作業結果を通じた主な責任に加え、従業員の追加研修活動の活性化と支援を行います。

中小企業

慎重に検討した結果、審査員は、スコアと基準に対する判断が困難なため、今年のノミネートはなしとしました。

● 製品とサービス部門

大企業グループ～中堅企業

BERTIN TECHNOLOGIES : "SaphyGATE GN - 特殊核物質検出のための放射線ポータルモニター"

CEA（フランス原子力・代替エネルギー庁）と共同開発した 3He フリー-SaphyGATE GN は、ガンマ-中性子検出と差別のための放射線ポータルモニターです。プラスチックシンチレーション検出器のみを使用して特殊核物質を自動的かつ非侵襲的に発見することができます。したがって、クリティカルなサイトのアクセス制御に最適です。

FRAMATOME : "QuarTec コーティング技術"

QuarTec は、汚染物質、腐食、および水生成長にさらされた発電所資産を保護する革新的なコーティング技術です。報告されたユーティリティコスト削減により、迅速な ROI をサポートします。QuarTec は、メンテナンスコストを削減し、線量/汚染の影響を低減させることで、環境基準に準拠しながら発電所のパフォーマンスに貢献します。

VEOLIA NUCLEAR SOLUTIONS : "問題のある核廃棄物フロー処理- GeoMelt® 反応金属の確認"

米国エネルギー省管轄のアイダホ国立研究所のオペレータである Battelle Energy Alliance は、反応性ナトリウム汚染廃棄物を処理するために VNS と契約しました。廃棄物は、残留放射性ナトリウムで汚染された 55 ガロンドラム（208L）で構成されていました。GeoMelt® は、この問題のある廃棄物フローに対する効果的な処理方法であることが証明されました。

中小企業

AVNIR ENERGY : "SK-DIZI (イオン化エリア監視システム)"

SK-DIZI は、潜在的放射性ゾーンを制御するために現在使用されている重い検出器（ヘリコプターに積み込む必要がある）とは対照的に、自律式 AZUR DRONES SKEYETECH ドローンに組み込まれるように特別に設計された軽量、コンパクトで堅牢な放射能検出器です。

HAPTION : "テレロボティクス"

テレロボティクスは、力制御を備えたマスター・アームを介してホットセル内のマニピュレータをリモート制御します。マスター・アーム用のフォース・フィードバックシステムを提供しています。製品名は Virtuose 6D TAO and a part of the control system です。

SILÉANE : "Kamido: 従来の核廃棄物の分類と定量化のためのロボットソリューション"

このシステムは、従来の核廃棄物の回収と保管を自動化する破壊的なソリューションで、自動的に廃棄物項目をアイテム別に分離、廃棄物の種類を識別、マグネシウムを定量化、アルミニウムを除去、またドラム内の mg の最大量を超えることなくドラムに廃棄物を保管し、H2 の流出を防ぎます。

- 原子力の安全性部門

大企業グループ～中堅企業

DOOSAN BABCOCK：“Sizewell B (SZB) ドライ燃料貯蔵 多目的キャニスター リッド・ツー・シェル溶接のためのフェーズドアレイ超音波検査プロセスの開発”

SZB ドライ燃料貯蔵所で使用する多目的キャニスター (MPC) の 100 年にようび設計寿命基準をサポートするために、新しい NDT 検査システムが必要とされました。この特定のアプリケーションのために、完全に適性要件を満たしたフェーズドアレイ超音波テストシステムが開発され、成功裏に展開され、現在では MPC 保存プロセスの一部を成してます。

EDF：“放射線防護シェル”

この技術革新は、溶接結合部の放射線検査ゾーン周辺の放射線量を低減し、安全性と労働者のセキュリティを向上させ、共同活動マネジメントを改善します。放射線減衰器とシェルの吸収のおかげで、弱いラインをなくし、境界ゾーンの区切りの信頼性を高め、集団線量を削減し、隣接する作業現場の共同活動を最適化します。

ORANO Group – CEA：“吸入 DTPA を用いた超ウラン元素の対外除去に対する新たな治療アプローチ”

Orano と CEA は、吸入および創傷という、超ウラン元素による最も頻繁かつ重度の内部汚染ルートに対してより効率的な治療を患者に提供するために、現在の療法（静脈灌流）を補完する、DTPA エアロゾルの吸入投与をベースとした使いやすい治療法を開発しています。

中小企業

ASVAD INTL. SL：“ASVAD、原子炉に窒素を混入させないバルブ”

ASVAD バルブは、アクチュエータからの窒素注入を避けるためのパッシブ&自動バルブです。アクチュエータの窒素側に取り付け、必要となるまで完全に閉じています。事故の間だけ、そしてアクチュエータが枯渇したときのみ、弁が作用します。開くと、すべての残留窒素が封じ込めに行きます。

CATHELAIN および共同出願者：“C-Bolt”

C-Bolt は、安全ファスナーの耐久性や、監視を必要とする締め付けプロセスの完全性をコントロールするためのものです。コンセプトは、Op'Sens および FT Mesures との提携によって開発された特許取得済みのプロセスを用いて、留め具（ネジ、スタッドボルト、その他のねじ類）に光ファイバーセンサーを統合することです。

PIERCAN SAS：“安全で素早いグローブ交換を可能にするエジェクターリングシステム STIC”

このシステムは、互換性のある交換パーツのための独自の安全固定化メカニカルシステムを備えており、エンクロージャリングにマウントされたロックパートおよび安全射出バレルで構成されています。STIC システムは、ユーザーの安全性と保護の向上、使いやすさの向上、さらにコスト削減のために開発されました。

各カテゴリーで大グループと中小企業別に分類された 21 のノミネート企業の皆様おめでとうございます。各社、民間原子力産業の卓越性、専門知識、技術革新を体現しています。

WNE アワード セレモニーにて優勝企業を発表

2021 年 11 月 30 日 17 時 (フランス時間)

会場：WNE - Panel Discussions Room

www.world-nuclear-exhibition.com

Join us #WNE



GIFEN (Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire/フランス原子力産業協会) について :

www.gifen.fr

GIFEN は、フランス原子力産業唯一の労働組合で、あらゆる産業活動と民間原子力産業のすべての分野の元請業者、大企業、中堅企業、中小企業、零細企業、協会が集結しています。約 270 のメンバーを数える GIFEN の目的は、パートナーと共に、明日のフランス原子力産業を構築することです。また、GIFEN は、民間原子力産業における世界のプレーヤー間の国際関係の促進と発展を目指しています。この目的を達成すべく、GIFEN は WNE (世界原子力展示会) のオーナーとして、主催します。



RX France について : www.rxglobal.com

RX France は、MIPIM、MAPIC、Batimat、Pollutec、EquipHotel、SITL、IFTM Top Resa、MIPCOM、MIPTV、FIAC、Paris Photo をはじめとする、20 の産業分野をカバーするフランス国内外で開催される世界的なイベント（来場式、バーチャル、ハイブリッド）のポートフォリオを管理しています。RX France のイベントは、フランス、中国、インド、イタリア、メキシコ、ロシア、米国で開催されています。RX France は、ビジネスチャンスを倍増させるような商談の機会を作り、実展示会およびデジタルイベントにおける最良点を結び付けた最も革新的なイベントを提案することで、クライアントの戦略的ビジネス開発をサポートします。RX France は RX (旧 Reed Exhibitions) のフランス子会社です。



WNE プレスコンタクト : Eudoxie PR

Agnès GILBERT - +33 6 84 61 30 71 / Carole BROZEK - +33 6 61 82 08 46

a.gilbert@eudoxie-pr.com / carolebrozekrp@orange.fr

An event

organised by

