

令和2年7月16日
大臣官房官庁営繕部整備課

更なる技術・品質の向上へ

～ 他の模範となる良質な工事や優秀な技術者を表彰 ～

国土交通省は、本日7月16日に令和2年度優良工事等表彰の表彰式を開催し、工事4件、技術者5名の表彰を行いました。

官庁営繕部では、技術・品質の向上及び円滑な事業の推進に資することを目的として、前年度に完了した工事等の中から、その施工及び成果が優れているものであって、他の模範とするにふさわしいものを選定し、官庁営繕部長から表彰を行っています。

なお、今回の表彰式については、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、WEB会議システムを使用して、一部の関係者の方にリモートで参加していただきました。

○今年度の受賞者一覧

【優良工事表彰】

請負者名	工事名
株式会社 竹中工務店 東京本店	特許庁総合庁舎改修（16）建築工事
特許庁総合庁舎改修（16）機械設備工事ダイダン・新日空・三晃特定建設工事共同企業体	特許庁総合庁舎改修（16）機械設備工事
日本電設工業株式会社 営業統括本部	財務省本庁舎耐震改修（15）電気設備工事
大成設備株式会社	財務省本庁舎耐震改修（H27）機械設備工事

【優秀工事技術者表彰】

請負者名	担当工事職名	工事技術者名
株式会社 竹中工務店 東京本店	現場代理人兼監理技術者	松原 弘幸
特許庁総合庁舎改修（16）機械設備工事ダイダン・新日空・三晃特定建設工事共同企業体	現場代理人兼監理技術者	細田 修司
日本電設工業株式会社 営業統括本部	現場代理人兼監理技術者	西山 知幸
大成設備株式会社	現場代理人	横井 亮太
大成設備株式会社	監理技術者	高橋 伸行

※選定理由は別紙のとおりです。

[問い合わせ先] 国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課施設評価室

阪口、小泉（内線 23613、23534）

代表：03-5253-8111 直通：03-5253-8238 FAX：03-5253-1544

大臣官房官庁営繕部発注工事等における令和2年度 優良工事等表彰選定理由書 <工事>

表彰種類	受賞者	選定理由
《優良工事表彰》	工事名：特許庁総合庁舎改修 (16) 建築工事 受賞者：株式会社竹中工務店 東京本店	<p>本工事は、竣工後27年経過した庁舎の機能回復を図るための大規模な内装リニューアル改修工事である。本工事で採用しているシステム天井は、天井材が機械的に固定されないことから、脱落を防ぐため高い取り付け精度が求められた。</p> <p>受注者は、システム天井の品質管理において、<u>3Dレーザースキャナーを活用した3次元測量を行うことにより生産性の向上を図るとともに、通常の施工管理値より厳しい自主管理値での高い取り付け精度を実現し、品質、出来形及び出来ばえのいずれも高いレベルで施工を行った。</u></p> <p>また、執務中における工事の騒音レベルについて、<u>シミュレーションシステムを活用して自主管理値を定めた上で、試験施工での騒音レベルの計測結果が自主管理値を超えないことを確認することによって、入居官署の職場環境に配慮した施工を行った。</u></p> <p>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優良工事として選定するものである。</p>
	工事名：特許庁総合庁舎改修 (16) 機械設備工事 受賞者：特許庁総合庁舎改修 (16) 機械設備工事ダイダン・新日空・三晃特定建設工事共同企業体	<p>本工事は、竣工後27年経過した庁舎の機能回復を図るための、機械設備の大規模なリニューアル改修工事である。庁舎を使用しながら行う改修であることから、振動や騒音等が発生する作業は閉庁日に限られ、また、冷暖房運転等について入居官署の業務に支障をきたさないような施工計画の立案や工程管理が求められた。</p> <p>受注者は、<u>空調機器の更新において、機器の搬出・搬入の手順や経路を確認するため、3DCAD、現地の3D記録及びバーチャルリアリティ化を行い、現地に合わせた施工計画を立案することにより入居官署の業務に支障がなく、施工品質の向上に寄与した。</u></p> <p>また、<u>電算室の改修工事では、電算機からの発熱や空調機による冷却を熱流体解析でシミュレーションを行い、床吹出風量や天井グリル開口の適切な組み合わせを導き出した。これにより、効率・効果的な空調を実現するとともに、手戻りのない施工を実施し、生産性向上につながった。</u></p> <p>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優良工事として選定するものである。</p>

表彰種類	受賞者	選定理由
《優良工事表彰》	<p>工事名：財務省本庁舎耐震改修（15）電気設備工事 受賞者：日本電設工業株式会社 営業統括本部</p> <p>工事名：財務省本庁舎耐震改修（H27）機械設備工事 受賞者：大成設備株式会社</p>	<p>本工事は、既存庁舎の基礎下に免震層を構築するにあたり、掘削する地中及び解体する地下階に敷設されている既存電気配線等の切り直しを行うものである。工事中も入居官署への電力を確実に供給して業務が滞りなく遂行出来るよう対応する必要があった。 <u>受注者は、切り直しが必要となる既存電気配線等の調査を工事範囲外も含め入念に行い、仕様・用途・ルート等を確認した上で、工区ごとに全体工程を踏まえた「ステップ図」を作成することにより、仮設・本設切り替えの時期や影響範囲等について、施設管理者・維持管理業者・工事監理者もステップ毎に理解することができ、施工品質の向上に寄与した。</u> <u>また、既存電気配線の切り直しは、閉庁日に何週間も連続して行う必要があったが、十分な施工管理を行った結果、停電・不通を要する切り替え作業での事故もなく、作業翌日の開庁日の業務に支障をきたすことなく的確な施工を行った。</u> 以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優良工事として選定するものである。</p> <p>本工事は、既存庁舎の基礎下に免震層を構築するにあたり、給排水のインフラ設備及び消火設備を免震化し、同時に地下1階をスケルトンとして給排水衛生設備及び空調換気設備を更新する工事である。庁舎を使用しながら行う改修工事であり、振動や騒音等の発生する工事は、閉庁日及び早朝・夜間に限られる。一方、工事中も給排水・空調の設備を稼働させ、入居官署の業務に支障をきたさないような施工計画の立案及び工程管理が求められた。 <u>受注者は、免震層内の工事について、建築工事及び電気設備工事と協力し、3DCADを活用して納まり及びメンテナンス性について詳細に検討した結果、施工品質の向上を図ることができ、また、作業の手戻りが減少するなど生産性向上にもつながった。</u> <u>また、本施設は、過去に改修工事が多数行われており、位置やルートが不明な既存配管等が多数あったが、詳細な事前調査を実施し工事を進めたことにより、長期工事であったにもかかわらず事故も無く、施工品質の向上に寄与した。</u> 以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優良工事として選定するものである。</p>
《優秀工事技術者表彰》	<p>工事名：特許庁総合庁舎改修（16）建築工事 職名：現場代理人兼監理技術者 受賞者：松原 弘幸</p>	<p>本工事は、現場代理人兼監理技術者は、施工にあたり入念な事前調査を行うとともに、<u>施設管理者と綿密な調整を行い、工事資材等の搬出入計画や来庁者等への安全に配慮した優れた施工計画を作成した。</u> <u>システム天井の水平精度の品質管理においては、3Dレーザースキャナーを用いた3次元測量を行い、通常の管理値よりも厳しい自主管理値により施工精度の管理を行うとともに、事前に計測作業員と計測方法に対するミーティングを行うなど、より高いレベルの品質管理を行った。</u> <u>また、飛散性アスベスト含有建材の撤去において、作業時間の制約があったにもかかわらず、関連工事の施工者等と綿密な調整を行い、全体工事工程に影響を与えることなく工事を行った。</u> 以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優秀工事技術者として選定するものである。</p>

表彰種類	受賞者	選定理由
《優秀工事技術者表彰》	工事名：特許庁総合庁舎改修 (16) 機械設備工事 職名：現場代理人兼監理技術者 受賞者：細田 修司	本工事の現場代理人兼監理技術者は、空調機器の更新において、機器の搬出入に3DCAD、 <u>現地の3D記録及びバーチャルリアリティ化を活用し、現地に合わせた施工計画を立案することにより、作業員と作業手順の共有を図ることができ、施工品質の向上に寄与した。</u> <u>品質管理については、施工対象外の配管等においても、劣化状況等の確認について施設管理者及び維持管理業者と調整を図るとともに、きめ細やかな調査を実施したことにより、施設全体の設備に関する品質を向上させることができた。</u> <u>また、エネルギー管理システム(BEMS)の施工完了後には、進んで講習会を開くことにより、施設管理者及び維持管理業者からの信頼を得ることにもつながった。</u> <u>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優秀工事技術者として選定するものである。</u>
	工事名：財務省本庁舎耐震改修 (15) 電気設備工事 職名：現場代理人兼監理技術者 受賞者：西山 知幸	本工事の現場代理人兼監理技術者は、建築工事及び機械設備工事と工程調整を行いながら、 <u>切り回しが必要となる既存電気配線等の調査を入念に行い、詳細な情報を集めて仮設の必要性の有無や切り替えの時期、手順等を検討したうえで、工区ごとに「ステップ図」を作成することにより、施設管理者、維持管理業者及び工事監理者と工事による停電・不通の事前調整を十分に行うことができ、円滑な施工に大きく貢献した。</u> <u>また、平行して実施された多くの関連工事の施工者と積極的に工程の調整を行い、相談に対し丁寧に対応することにより、本工事だけでなく関連工事も支障なく工期内に完成することができた。</u> <u>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優秀工事技術者として選定するものである。</u>
	工事名：財務省本庁舎耐震改修 (H27) 機械設備工事 職名：現場代理人 受賞者：横井 亮太	本工事の現場代理人は、3か年にわたり工事の運営及び取締りを行い、その間、事故もなく目的物を完成させた。 <u>安全管理については、新規入場者教育、安全巡視、KY活動など工事現場における優れた安全対策を行った。</u> <u>また、工事期間中は、施設管理者と定期的な打合せを実施したことにより、綿密な工程調整ができ、入居官署の業務に支障をきたすことなく施工を行った。</u> <u>特に免震ピットの配管工事において、事前に配管の納まり及びメンテナンス性について3DCADを活用して検討したことにより、品質、出来形及び出来ばえのいずれも高いレベルで施工を行った。</u> <u>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優秀工事技術者として選定するものである。</u>
	工事名：財務省本庁舎耐震改修 (H27) 機械設備工事 職名：監理技術者 受賞者：高橋 伸行	本工事の監理技術者は、 <u>配管等に対し入念に事前調査を行い、断水等の影響範囲を確認し、十分に検討した上で施工計画を立案するとともに、作業員に対しても適切に指導を行うことで円滑に工事を進め、的確な工程管理を行った。</u> <u>また、施工対象外の配管についても、健全性の確認、弁類の劣化状況や保温断熱状況等の確認を行うことにより、施設全体の設備に関する品質向上に寄与した。</u> <u>以上の理由から、他の模範とするにふさわしい優秀工事技術者として選定するものである。</u>