那覇第2地方合同庁舎(高い建物が2号館、奥が1号館)

ン庁舎計画

那覇第2地方合同庁舎

いる。これは「周辺環境への配慮、運用段階の省エネ 管には、エコマテリアルとして銅管が採用されている。 覇市の『那覇第2地方合同庁舎』だ。この庁舎の配 の好事例として高く評価されているのが、沖縄県那 化対策を講じた、環境にやさしい庁舎へである。そ び適正使用・適正処理」などの観点から、グリーン ルギー・省資源、長寿命化、エコマテリアルの採用及 いま国の施設でグリーン庁舎計画が進められて

那覇新都心開発とともに進められた

那覇第2地方合同庁舎」建設

十一月に入り、東京は急激に気温が下がつ



独自のグリーン化を推進 沖縄の気候・風土にマッチした 発建設部営繕課の皆様にお話を伺ってみた。 されている。早速、内閣府沖縄総合事務局開 環境と地場産業を守り、育む様々な配慮が は、那覇市総合計画のひとつとして、沖縄の まちの『那覇第2地方合同庁舎』。この庁舎 りへと季節が逆行してしまった。吹き出す汗 気温が東京の最高気温!晩秋から夏の終わ 出発したが、那覇空港に着くと、なんと最低 た。朝の寒さに身震いし、一枚重ね着をして

に慌てて服を脱ぐ。目的地は、那覇市おもろ

ら環境負荷低減の実現に努めています。その 庁舎計画の基準に沿って、トータルな視点か

「本庁舎は、国土交通省が定めたグリーン

1号館地下の機械室に設置された銅管





1号館吹抜けの緑化は見事。思わず息を飲むスケールだ

舌へ向う道

の出力制御を効率的に行っています」

ません。また、地場産業や文化の活性を目指 省エネ化、高効率化、超寿命化などは果たせ 検討していかなければ、より効果的な施設の 縄独特の環境にマッチしたグリーン化技術を 湿気の多さ、風が強いなどです。こうした沖 強さ、日照時間の長さ、一年を通して温暖で れ取り込みました。検討したのは、日射しの グリーン化技術を、1号館・2号館にそれぞ 上で、沖縄という地域性とマッチした最適な したPRも考慮しています」

琉球絣(りゅうきゅうかすり)や琉球紅型 (りゅうきゅうびんがた) などが、展示されて ロビーの仕上げには、琉球石灰石を使用し

夫とは? 沖縄の気候に適したグリーン化技術の工

採り入れ、執務室に明るさセンサーを設置し、照明器具 まぶしさや熱負荷を低減しています。自然光を有効に 直・水平ルーバーにより、直射日光を遮り、 保全意識の啓蒙を図っています。また庇・垂 電状況をパネルで表示し、職員、市民に環境 た太陽光発電です。省エネだけではなく、発 「そのひとつが日照時間の長さを活かし

物を選び、屋上から外壁の隅々、特に1号館の吹抜けを最 から外壁まで、庁舎全体に見事に緑化が展開されている。 大限に活用して展開しています_ この庁舎を訪れた時、思わず見とれてしまったが、中庭 「緑化は、那覇の気候に適した植物、地元ならではの植

庁舎である。 まさに緑と建物とが一体となった、文字通りのグリーン

から、敷地内に透水性の舗装も施しています。 活用する設備の検討が重要です。また、周辺環境への配慮 「沖縄は、水不足の心配があるため、水資源を効率的に

設置された機械室の銅管群に目を見張る。

「この庁舎には、上水(飲料)用の受水槽、公共の汚水処

取材となった。

早速、庁舎内の配管を見せていただく。1号館地下に

もありました_

も管材を統一した方が、管理・運用上で便利だという利点

性の良さ、ライフサイクルなどを考慮して、銅管を採用し

「銅管の衛生面への評価、優れた耐久性への信頼、施工

ました。1号館で既に銅管を採用していたので、2号館で

できた経緯がある。その実績から銅管を採用されたのだ

とが大切だと思っています

材を選び、私たちの暮らしによりベストな選択を続けるこ 建物・目的・施工条件・コストなどに応じて、より最適な管

沖縄はアメリカ軍施設の影響で、古くから銅管と親しん

ろうか。

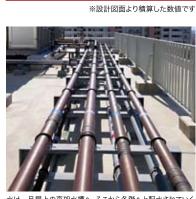
水

が貴重な沖縄で、銅の果たす役割とは



受水室の上水・中水・雨水槽、すべてに銅管が使われている

خ 15 mm (1/2B) 30 m 20 mm (3/4B) 2,172 m 銅管使用量 1В 1,388 m 413 m 127 m 287 m 65 mm (21/2B) 443 m 408 m





の飲料水からトイレの洗浄水まで、上手に

あります。これを1号館・2号館の全庁舎 などに利用するための雨水槽の3つの槽が どに利用するための中水槽、雨水をかん水 理施設より送られてくる中水を洗浄水な



全館に張り巡らされた給水・給湯・冷水配管には - 銅管が使用され、ライフラインとして息づいている

どを考慮して、銅管を採用しています」 た耐久性・施工性の良さ・ライフサイクルな 設備の配管材料には、衛生面への評価・優れ たからだと考えられます。この施設の給水 ムの発達や、市民の節水意識が向上してき このように水を無駄なく活用できるシステ 水のピンチは回避できていますが、それも 使い分けていきます。ここ十年間以上、断

これらの水は、一旦屋上の高架水槽へ送

息づいているのだ。

銅管の施工には、ろう付けの技術が必

さにライフラインとして銅管がしっかりと して各階に給水される。この庁舎では、 られ、全館内に張り巡らされた銅管を通

した。しかし、新たな建築で銅管を使うかは、それぞれの 職人がいることから、問題はないと考えま 要ですが、今回の工事では施工経験のある

縄では、水は貴重な存在なのだ。 家に断水用の貯水槽が設置されていた。それだけ、ここ沖 …空港への帰路、外を眺めていると、いまなお大半の民

らではの銅の新たな活用〟を、さら などをより配慮し、ごうちなーな 衛生面や環境面、沖縄独自の気候 に提案していく必要性を痛感する 人々の暮らしと自然を守るために



シーサーと貯水槽 これが沖縄ならではの風景