

# 白井市役所庁舎整備検討委員会（第7回）

## 次 第

日 時 平成 24 年 2 月 8 日 (水)

午後 1 時 30 分～

場 所 本庁舎 6 階 委員会室

### 1. 開 会

### 2. 委員長挨拶

### 3. 議 題

(1) 積算検討部会からの報告（資料 1）

(2) 「改善点の整理」について（資料 2）

(3) 提言書の検討について（資料 3）

①望ましい庁舎のあり方について（資料 4）

②整備手法別の評価項目について（資料 5）

(4) その他

### 4. 閉 会

【第7回】

白井市役所庁舎  
整備検討委員会  
会 資 料

白井市役所  
総務部 管財契約課

# 資料1

平成24年2月8日

白井市役所庁舎整備検討委員会  
委員長 川岸 梅和様

白井市役所庁舎整備検討委員会  
積算検討部会  
岡野 三之  
猪狩 晃一  
佐藤 昭一

概算事業費に関する検討結果について（報告）  
このことについて、別添「白井市役所庁舎整備に係る概算費用に関する検討書」のとおり報告いたします。

白井市役所庁舎整備に係る概算費用に関する検討書

平成24年2月

白井市役所庁舎整備検討委員会

積算検討部会

## 目 次

1. 目 的	1
2. 検討経過	2
3. 検討結果	5

## 附属資料

別添 1 ヒアリング結果一覧	6
別添 2 改修工事費内訳書	35
別添 3 整備手法別概算費用一覧	36
別添 4 減築案改修分の概算費用算定	38

## 1. 目的

当積算検討部会は、庁舎整備に係る概算額について調査検討するため、平成23年10月27日（木）に開催された第5回白井市役所庁舎整備検討委員会の採択を経て設置されたものです。

## 2. 検討経過

第1回	平成23年11月9日（水）13:30～17:00
場 所	白井市役所本庁舎 3階第2会議室
出席者	委 員 岡野副委員長、猪狩委員、佐藤委員 事務局 湯浅管財契約課長、高石、落合、神子
会 議 概 要	<p>1. 新築に関しては、他市の事例も複数あり、概ねの価格（相場）が把握できる。</p> <p>2. 改修に関しては、工法・内容が千差万別で、他市の事例を参考とすることは困難である。 特に設備関係は難しいものと思われる。 →平成21年度の改修計画策定委託の概算事業費は 一式計上している部分が多く、積算根拠が不透明であるため、別途、積算コンサルタント等により再積算すべきではないか？ →別途積算するには、現状確認から必要となり、時間がかなりかかると思われる。</p> <p><b>【結論】</b></p> <p><u>まずは、改修計画策定時の積算方法について、受託者に再確認することとする。</u> <u>改修計画策定時の概算見積額が採用できないと判断された場合には次の方法を検討する。</u></p>

第2回	平成23年11月22日（火）10:00～12:00	
場所	白井市役所本庁舎 4階第1会議室	
出席者	委員	岡野副委員長、猪狩委員、佐藤委員
	設計事業者 (協力事業者)	桑田建築設計事務所：桜井 (設備)明野設備研究所：吉本、松田
	事務局	湯浅管財契約課長、高石、落合、神子
会議概要	<p>※第1回部会の決定から、平成21年度改修計画の策定事業者へ、当時の資料の確認等を依頼したところ、設備に関する内訳書が確認された。</p> <p>この資料を基に、設備に関する部分を中心にヒアリングを実施。（別添1「ヒアリング結果一覧」参照）</p>	
	<p>1. 計画策定時の設備に関する概算金額の算出方法等について以下とおり。</p> <p>①機械・電気設備に関しては、老朽化の状況から、数年中（5年以内）には全て更新する必要があるとの判断。</p> <p>②機械設備の積算は、庁舎建設時の数量計算が残っていたので、この数量に現在の単価を入れ替え積算した。</p> <p>③電気設備に関しては、数量計算が残っていなかったので、面積に経験上の単価を乗じて積算した。</p>	
<p><b>【結論】</b></p> <p>→報告書では、一式計上されていた費用であったが、可能な範囲で積上げ計算が行われていたことを確認できた。</p> <p>⇒ただし、一部再確認が必要な事項があったので、再度ヒアリングを行うこととする。</p>		

第3回	平成24年1月13日(金) 13:30~17:00	
場所	白井市役所本庁舎 6階委員会室	
出席者	委員	岡野副委員長、猪狩委員、佐藤委員
	設計事業者 (協力事業者)	桑田建築設計事務所: 桜井、坂本 (構造)構建築設計研究所: 中川、倉田 (設備)明野設備研究所: 吉本、松田
	事務局	湯浅管財契約課長、高石、落合、神子
会議	<p>1. 別添2「改修工事費内訳書」について説明 (管財契約課より説明)</p> <p>①平成21年度の改修計画策定時の概算費用の内訳を整理したものである。</p> <p>②耐震(内ブレース)と免震を左右にして比較できるよう併記した。</p> <p>③実施項目を大きく三段階に分類した。</p> <p>A: 防災拠点に要する費用 耐震化(免震化)工事及びこれに伴う付帯工事</p> <p>B: 老朽化対策工事 外壁・設備等更新工事</p> <p>C: グレードダウン工事 上記Bの内、削減可能な工事</p> <p>⇒外ブレース方式も可能であれば追加する。</p>	
	<p>2. 前回に引き続き改修計画策定事業者からヒアリングを実施。(別添1「ヒアリング結果一覧」参照)</p> <p>①前回の再確認事項</p> <p>②耐震化等に要する費用の積算方法 詳細な構造計算をしたものではないので、我が社で行った実績等を参考に算出した。 安全側(補強範囲等を多め)に算定しているので、金額的には、最大値で捉えている。</p> <p>③新築の可能性については、打合せの席上では出ていたが、仕様書に規定が無かったので実施していない。</p>	
《次頁へ続く》		

【結論】

平成21年度の改修計画策定委託時の工事費について、概算金額としては、概ね妥当な方法により算出されていると判断される。(3委員)

但し、以下の事項で意見が分かれた。

(猪狩委員)以下の理由から別途のコンサルタント等、第三者に再精査させることが望ましい。

- ・新築案との比較を行っていない。
- ・近隣の改修事例と比較するとかなり高額。
- ・設計料が高い。
- ・免震補強を推進している。
- ・昨年1・2月の議会で反対された経緯から、慎重に進める必要がある。

(岡野委員)別途に第三者による精査は不要

- ・積算根拠がかなりしっかりしていた。他に委託等してもこれ以上は出てこないと思われる。
- ・議会の反対は、新築についても検討が必要ではないかとのものであり、耐震化の費用が問題になつたものではないのでは。

(佐藤委員)別途に第三者による精査は不要

- ・概算金額としては、数量や単価の根拠がしっかり行われている。
- ・第三者の精査は、我々と考えて良いのでは。

2. 現庁舎を耐震補強が必要ない程度に減築し、その分新築する案について

⇒十分考えられる案である。

ただし、どの程度まで減築すれば良いかが判断出来ないなど、事業費の算出は難しいのでは。

別途コンサルタントによる検討が必要である。

(3委員一致)

第4回	平成24年1月27日（金）9:30～12:00	
場所	白井市役所本庁舎 4階第1会議室	
出席者	委員	岡野副委員長、猪狩委員、佐藤委員
	事務局	湯浅管財契約課長、高石、落合、神子
会議概要	<p>1. 別添2「改修工事費内訳書」の一部修正について 説明（管財契約課より説明） ・外付けブレースのケースを追加。 他</p> <p>2. 新築の場合の概算事業費について ・近年の他市の事例の中で、本市と庁舎の規模が同等な事例のm<sup>2</sup>単価の平均値（約33万円）を採用する。</p> <p>3. 現庁舎の減築及び改修事業費について (岡野委員から概算費用算定案の提示があった。) ・議場の吹き抜け等を考慮し5階以上を撤去。 ・概ねの数量を減築割合等から算定。 ・H21委託時の積算単価を極力利用し、困難なものは経験値による。</p> <p>4. 概算費用のまとめ方について ・一覧表の形式とする。 ・比較の工法は、新築、改修(1000 m<sup>2</sup>増築)3案、 減築+新築（複数案） ・費目の検討</p>	

### 3. 検討結果

第4回検討部会の結果を踏まえ概算事業費一覧を作成

別添3「整備手法別概算費用一覧」参照

## ヒアリング結果一覧 &lt;H21実施の庁舎改修計画策定業務委託の受託事業者からのヒアリング&gt;

ヒアリング日 No.	質 疑	発言者	回答者	積算検討部会	
				備 考	
1	桑田建築設計事務所(以下「桑田」)が、元請けとなり協力事務所の協力を得て業務を行つたと思われますが、どの様な体制となつているのか伺いたい。 その協力体制図等わかる資料を提出できま すか。	岡野委員	桑田が元請け、電気設備及び機械設備を明 野設備研究所、構造工事を構成設計、積算を佐藤 事務所に依頼しております。体制図は、本日は持参していませんが、提 出可能です。	桑田設計 桜井	第3回部会提出済
2	内訳書内の耐震補強の見積り等の資料及び 見積先、査定根拠は示せますか。	岡野委員	機械設備に関することは、庁舎建設時の数量調 書があつたことから、その数量を使用し時点 修正を行い単価を入れております。	桑田設計 桜井	第3回部会提出済
3	設備に関するも金額の内訳を示せますか。	岡野委員	電気設備に関する参考にし、面積単価で算出し た費用です。	明野設備 松田	第3回部会提出済
4	建築の改修範囲を図面に落としていません か。 第三者に伝達できるものはありませんか。	猪狩委員	改修範囲を落とし込んだ図面はないが、報 告書の中で「内外装耐震改修や設備改修に係 る部分」と言葉による表記があります。	桑田設計 桜井	数量算出時の資 料(図面)を 第3回部会提出済
5	お金をどこからどこまでが耐震改修工事 で、それに伴う工事費用がいくらなのかとい う説明資料がほしい。 市民に対して分かる説 明資料がありますか。	佐藤委員	言葉と数値の間にある資料が必要というこ とか。確認します。	桑田設計 桜井	内訳一覧を 第3回部会提出済
6	経験から言っても、施設管理者の立場から 言つても大幅な設備更新の必要性は分かりま す。しかし、市民は、最低限の改修が良いと 半断されています。 一般的市民への説明する上で、具体的な見解 を伺います。資料データから30年設置で危険 との指摘があるが、調査を行つた立場か ら、また経験からどうのようを感じているかを お聞きしたい。	岡野委員	白井市役所は、維持管理体制は良かつたと 感じています。過去の管理データ等が削って いました。 しかし、2009年当時調査した設備機器等 は、錆等が発生し外観的に悪い状況でした。 また既にメーカーでの生産がなく供給不可 能な機器もある状況が見られました。	明野設備 松田	

ヒアリング日 No.	質 疑	発言者	回 答	回答者	備 考
7	電線（蛍光灯安定器）の漏電があつたと聞いていますが、実際に30年ぐらいで漏電は発生しますか。	岡野委員	調査時には、一次診断しかしておらず抵抗値までの診断はしていません。経験からいくと、30年以下でも設置場所（多湿場所等）によつては、あり得ます。また、漏電するのは、被覆部分の劣化や接点で発生する場合が多いです。	明野設備 吉本	
8	設備を改修した場合、省エネはどの程度の改善が見込めますか。	岡野委員	通常だと電気で30～40%削減ができると思われます。	明野設備 吉本	
9	現在本庁舎の空調方式は、集中方式だが、他で同じように集中方式にリニューアルした事例はあるか調べることはどうですか。	佐藤委員	現在は、個別空調が一般的ですが、設備工事会等の団体のデータがあると思うので調べてみます。	明野設備 松田	調査したが、統計データは存在せず。
10	それぞれの（電気、機械、衛生）の工業会等の団体から耐用年数や更新時期のデータを集めたい。	岡野委員	調べてみます。	桑田設計 桜井	調査したが、統計データは存在せず。
11	一般的に建築物の寿命は50年以上、設備は30年どあると思うが、30年で建て替えた事例はあるか。	猪狩委員	レアなケースだと思います。	桑田設計 桜井	
12	最小限の改修とするため（壊れた都度修理する）事後保全ではだめなのか。	猪狩委員	空調の停止は問題ではないが、停電に関しては業務停止、市民サービスの停止となる恐れがあり、最悪の考えです。今後考慮するのは、イニシャルコストは高くとも、ランニングコストを抑えるシステムの構築が重要ではないか。	明野設備 吉本 松田	

第2回  
H23.11.22

第2回積算部会資料（桑田建築設計事務所提出資料）  
①計画書策定時の概算事業費算定資料（内訳書）

ヒアリング日	No.	質 疑	発言者	回 答 答	回答者	備 考
	13	耐震・免震工法別の事業費内訳一覧について、外部ブレース方式が本表から外されるのはなぜですか？一般的に事例が多いのは外部方式かど思われます。	猪狩委員	耐震と免震を比較して作成したるもので、外ブレースと内ブレースの金額の差が確かです。外の部方式も必要であれば追つて行ないたいと思います。	高石	第4回検討部会で、外ブレースを提出し追記しました。
	14	Cのグレードダウンで防災拠点や省エネ等重要な項目になるのではないかですか？	猪狩委員	そこの部分は精査してみないと分りません。但し、防災に関する部分は無いと思われます。	高石	
	15	グレードダウンの項目について、エレベーターの台数削減以外は、実際のところは、削減困難な項目と思われます。	岡野委員	我々としても必要な機能と考え提案したものです。今回は「無くても何とかなるもの」レベルの考え方で整理したものです。	明野設備 松田	
	16	【第二回積算部会での再確認事項】 計画策定の業務分担表	—	「白井市役所庁舎改修策定に係る担当者名簿」とおり	桑田設計 桜井	資料A
第3回 H24.1.13	17	【第二回積算部会での再確認事項】 構造、電気、機械の見積取先及び査定率とその考え方を示す資料	—	「概算工事費算定資料」提示 耐震補強の見積について実施事例見積 (構造担当が実際に設計した事例)と刊行物を参考に算定しました。概算の段階なので余裕をもたせています。MAX金額です。	構建設 中川	資料B
	18	【第二回積算部会での再確認事項】 構造、電気、機械の見積取先及び査定率とその考え方を示す資料	—	電気・機械設備の見積は、建設当初の内訳書単価を現在の単価と比較し、比率を算出しました。また、それと並行し刊行物の価格指針を参考に加え、総合的に判断し改修歩掛りを参考にしました。また、建設当初と価格に変動率を採用していません。現在では取扱いがない部材(建設当初は標準的な使用されたが現在では使用されていないもの。例: 鋳鉄管、トミジ管等)は代用品を参考し概ね20%増しの価格であります。	明野設備 松田	資料C

ヒアリング日	No.	質疑	発言者	回答者	備考
	19	【第二回積算部会での再確認事項】 設備設計における数量の分かかる資料	一	「概算工事費算定資料」提示 機械設備は建設当初の内訳書数量を使用しています。	明野設備 松田 資料D
	20	【第二回積算部会での再確認事項】 報告書内にある言葉と内訳書にある数値の間に ある資料	一	「数量拾いに使用した図面」提示 数量について建設当初の内訳書数量によ る。また、建築工事については、建設当初に 盛込んでいない工事が生じることから数量算 定期時に数量拾いに使用した図面があります。	桑田設計 桜井 資料E
	21	【第二回積算部会での再確認事項】 設備機器の耐用年数または更新年数に関する 統計資料	一	適切な資料はありませんでした。一般的には15~20年です。また、経験的にも同様だと 考えています。	明野設備 松田
第3回 H24.1.13	22	新築と改修では労務コストが違うが、改修は どのくらいで見てますか。	岡野委員	改修は、新設の30%増でみています。 (公共建築工事積算基準より)	明野設備 松田
	23	工事費は20億円以下にしないと新築との比較 対象にならないと思います。縮減できる要素 は何かありますか。猪狩委員	猪狩委員	厳しいと思います。今後、耐震診断の3次 診断(基本設計時)をしてみて事業費が下が る可能性はあると思います。	構建設計 中川
	24	改修費26億円という金額が出た時点で、なぜ 新築を検討しなかったのはなぜですか。	猪狩委員	打合せの中で新築の話が無かつたわけではあ りませんが、仕様書の中に新築という検討項 目が無かつたので報告書には載せませんでした。	桑田設計 桜井
		第3回積算部会資料(桑田建築設計事務所提出資料) ①白井市役所庁舎改修計画策定業務分担表 ②概算工事費算定明細表 ③現庁舎建設当時の内訳書 ④概算工事費算定資料(耐震・免震) ⑤数量算定期時図面			

# 資料A

## 白井市役所庁舎改修策定に係る担当者名簿

1 契約者	株式会社 桑田建築設計事務所 建築・積算 千葉市美浜区幸町1-2-2	代表取締役 桑田 昭 総括 櫻井 修 担当技術者 飯塚 武 (元所員) 坂本 充
2 協力会社	構造 株式会社 構建設計研究所 千代田区麹町4-2	代表取締役 中川 理 総括 中川 理 担当技術者 倉田 健一
設備	株式会社 明野設備研究所 中野区中野5-13-1	代表取締役 大芝 照雄 総括 吉本 健二 機械設備 松田 真明 電気設備 岡田 一宣

# 概算B

○下記田[2]以外は  
△程度基準(さじゆうじゆん)という金額を  
整算により、適切に評価いたします。

建物名：白井市庁舎耐震補強基本設計  
・概算構造耐震補強コスト

階	補強法	補強部材		免震部材		免震層の補強		免震層の補強		ドライエアリーアワーア		低層部基礎工事	
		RC補強 (上梁柱の 補強含む)	天然ゴム 系 (上梁柱の 補強含む)	鉄ブラング 鋼	入型 鋼	横隔板ゴム (ペーパーレト 含む)	基盤架構 強	ブロード 免震部 材設置・注 入工事	柱切削工 事(壁合せ)	掘削・疏 土	灌漿	山留	掘削・底 土
7	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	箇所数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B1	箇所数	48	19	41	19	89	-	66	-	750	1500	210	1300
箇所数 合計		48	19	41	19	89	-	66	-	750	1500	210	1300
概算工事費 (千円/箇所)		1,500	3,000	3,500	600	2,200	2,000	750	750	13/m <sup>3</sup>	34/m <sup>2</sup>	100/m <sup>3</sup>	100/m <sup>3</sup>
概算工事費 合計		768250											

\*上記の概算構造工事費は過去の実例より算出しております。  
※概算構造工事費は構造躯体のみの工事費であり、設備移設復旧費用及び仕上げなどの意匠の費用は別途見込む必要があります。

参考単価

万円/㎡	万円/m <sup>2</sup>	万円/m <sup>3</sup>	万円/m <sup>3</sup>
768250	897	8.5	28.5
箇所面積合計	76825	1786	43.0

通常 200万/平 (今回計算用)  
モルタル打撲造(セメントモルタル) 100万/平  
り人工作がこれと比べ多く  
も行う弊害に対する評価  
○

1) ドライエアリーアワーア 多く  
2) ブロード免震部材設置 ① 基盤架構  
3) 4葉柱子の見直し ② 柱間取扱  
4) 7991 / 285 = 27.5 とあります。

# 資料B

## 概算工事費

H12.5.7

	金額	備考
	1,872	
外部仮設工事	54,000,000	
内部仮設工事	12,000,000	
免賃工事※	128,500,000	
内装仕上復旧工事(解体含む)	198,000,000	解体(31,800千) 仕上(46,500千) 石垣(55,500千)
道具工事	11,700,000	
監視安全部工事	120,000,000	
外壁補修工事	20,000,000	
外構工事(ロード)	16,000,000	
建築本体工事(直工)	487,800,000	
共通仮設費、諸経費(△)	121,800,000	
建築本体工事費合計(経費込)	609,700,000	
消費税(5%)	30,485,000	
建築本体工事費合計(税込)	640,185,000	
機械設備工事(直工)	50,000,000	
共通仮設費、諸経費(△)	15,000,000	
機械設備工事費合計(経費込)	65,000,000	
消費税(5%)	3,250,000	
機械設備工事費合計(税込)	68,250,000	
電気設備工事(直工)	50,000,000	
共通仮設費、諸経費(△)	15,000,000	
電気設備工事費合計(経費込)	65,000,000	
消費税(5%)	3,250,000	
電気設備工事費合計(税込)	68,250,000	
E V設備工事(直工) 解体含む	10,000,000	
共通仮設費、諸経費(△)	3,000,000	
E V設備工事費合計(経費込)	13,000,000	
消費税(5%)	650,000	
E V設備工事費合計(税込)	13,650,000	
総合計	790,335,000	

## ※ 免賃工事内訳

土工事	20,100,000	
山留工事	8,600,000	
免賃簡易解体工事	61,100,000	耐震壁、基礎、耐圧スラブ、スリット等
免賃工事	36,700,000	免震装置
免賃工事合計	126,500,000	

10

資料B

# 建築技術

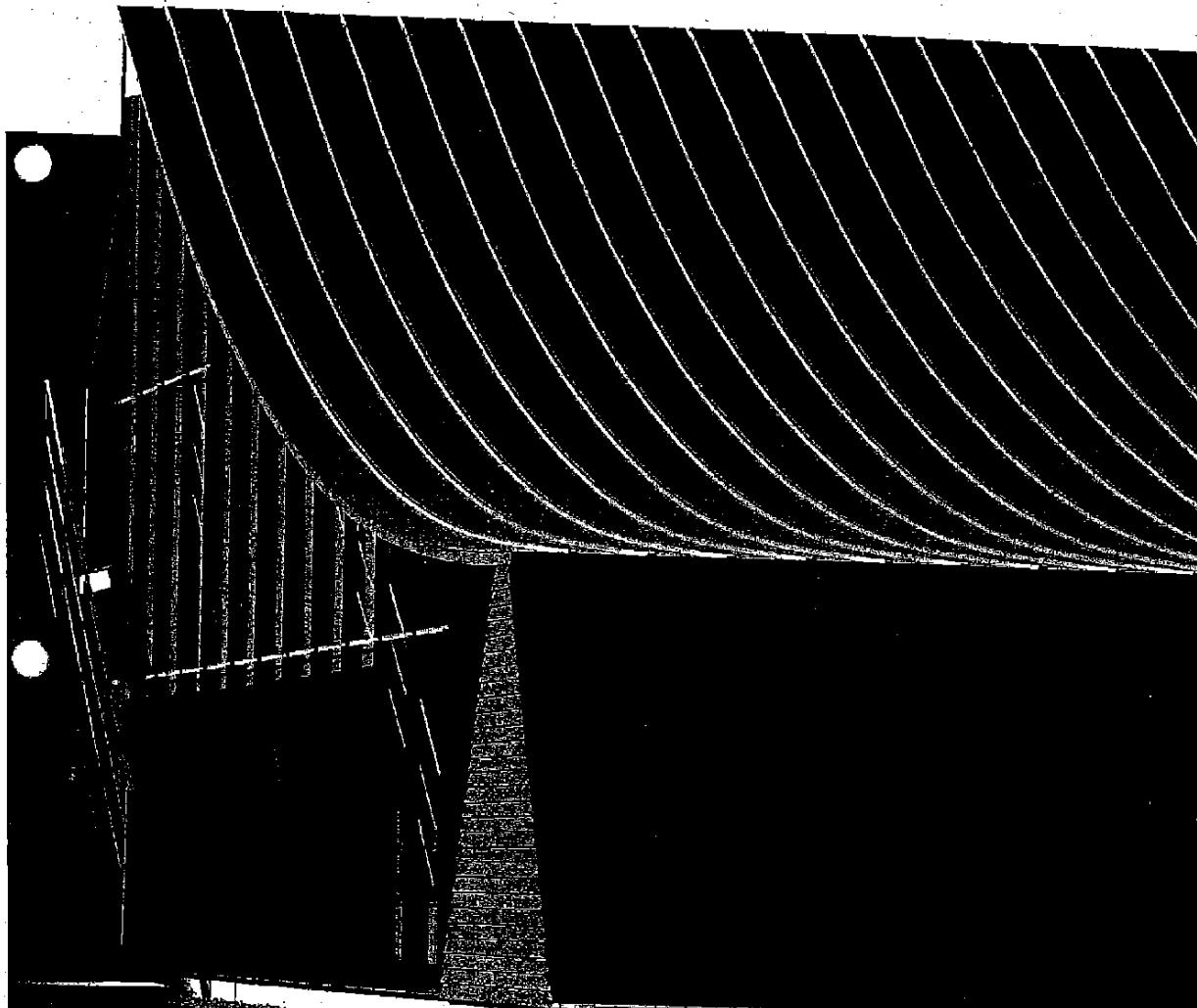
特集

既存RC造建物の  
新しい耐震診断と補強

平成16年5月1日発行(毎月1回1冊発行)  
No.632 ISSN0022-9911

The Kenchiku Gijutsu  
<http://www.k-gijutsu.co.jp>  
2004 May No. 652

5



新連載

光と風の時間

特別記事

進化するスラブ工法／鉄筋で補強する開口部補強と貫通補強筋

architectural design

中国木材名古屋事業所／ほうの木のあるビル



よくわかる

# 耐震改修

最新事例に学ぶ診断・設計・施工ノウハウ

田舎アーキテクチュア編

そこで考えると、今までの経験で多少危険以外のコストがかかることがある。そこでコストをコスト競争で生き残るために、自分たちの強みを活かすことが大切である。

しかし、大企業の場合はライフライ  
もいったふ保険下に能くなるのかな  
ら、多額、局部的に損害でもいいとい  
う考え方もある。ライフライが製造販  
売時にすぐ死えるように、後日を容  
易にすこし保証期間を設定するとい  
う考え方もあるだろ。測定結果によつて  
は、被保険期間が遅回しのスペースも  
ある。

### 【解説】

専門家によると200万~900万円が目安  
である。工賃費用を考えると、基準  
的には中間修理料のほう、基準

児童に比べて割合が少ないに違いない。	児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきである。
児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、	児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。
児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。	児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。
児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。	児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。
児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。	児童の場合は、必ずといっていいところでは、保護者の同意の上に、児童の本音を尊重するべきであるが、さほど日本では、工事費で200万円から差し支え難い場合は、より一歩多くなる。

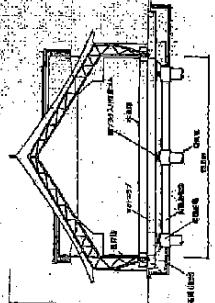
11

さりに、おもむろに腰を落す。魔物の頭を握る。その外側には魔壁を構成する。そのため、運動がたくさんのアーランスが、拳撃を一瞬にして受け取れる。魔壁は、魔力の吸収によって、少しでも魔力を落す。魔壁の柔軟さなどによって、もしも魔力が、地下へと吸収されてしまうのではあるが、地下へと吸収されてしまうのではあるが、魔壁は、魔力の吸収によって、少しでも魔力を落す。

200余行

中間隔免査が有効なケースは…  
上記のように過度遮断の餘地のある場合、地下が深い場合はないケースのみか、中間隔の方が多い場合がある。また、地中盤が軟弱な場合は、地盤で地盤を密にしようとするとき、水が出来たり、増しづらくなったり、コス

新編 金鑑ノトロフィティトの研究



実態調査 建設資材価格 労務単価 建設副産物 各種料金

平成23年12月1日発行 第1回 1月31日発行 第2回  
平成23年2月1日発行 第3回 3月31日発行 第4回

# 積算資料 12

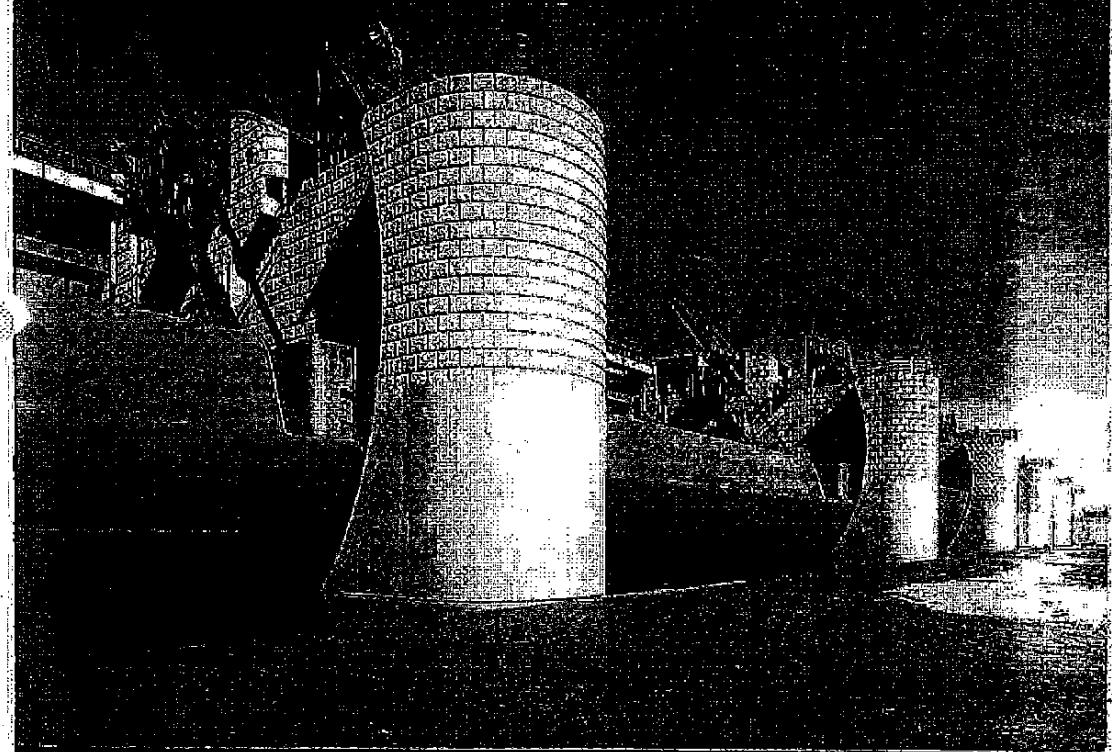
2011

政府平成24年度予算 概算要求まとまる

2011年・建設産業の動向

建築あれこれ探偵団がゆく(第11回)  
文明とインフラ・ストラクチャー(第9回)

建設用資材の供給情報はここに  
<http://www.soukai.com>



別紙資料 1-1

# 資料C

## 建設資材 價格指數

(41)  
18. 2. 10 月

都市別建設資材価格指數 (建築・土木総合)

2005年度(平成17年度)=100

	札幌	仙台	東京	新潟	名古屋	大阪	広島	高松	福岡	那覇	全国
03年度平均	99.4	97.9	90.6	88.7	80.8	91.1	82.7	94.8	94.0	93.7	91.8
04年度平均	98.7	98.7	89.8	103.9	99.8	100.1	100.5	101.5	100.3	101.1	100.1
05年度平均	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
06年度平均	101.3	102.8	102.1	97.6	102.5	101.2	114.5	102.2	101.6	103.2	102.2
07年度平均	104.9	106.4	107.6	102.7	109.6	100.3	121.1	108.0	107.2	111.5	107.6
08年度平均	117.4	116.3	121.3	117.6	123.7	118.2	134.2	121.6	119.0	125.5	120.8
09年度平均	109.9	108.0	106.2	107.7	108.1	101.4	122.0	106.8	105.4	111.1	107.1
10年度平均	100.0	112.0	109.2	108.2	103.2	104.0	127.8	108.5	107.6	114.9	107.8
10年 10月	97.8	111.5	107.9	107.0	107.6	102.8	127.3	107.6	105.8	114.8	106.4
11	97.0	110.8	107.1	104.2	104.5	101.3	125.5	106.4	105.5	112.9	105.4
12	96.8	110.5	107.0	106.0	106.1	101.2	123.9	106.3	105.2	112.8	105.1
11年 1月	93.5	111.2	108.7	106.7	107.6	103.2	125.8	104.9	106.9	114.0	106.0
2	94.5	113.0	111.1	108.6	110.2	105.2	127.8	111.0	106.4	116.0	103.0
3	95.4	114.0	108.4	106.8	110.5	106.7	128.8	110.0	107.7	117.1	108.4
4	96.0	112.4	109.0	111.5	105.9	129.8	110.7	108.3	118.0	118.4	107.2
5	95.2	—	109.2	111.8	106.9	130.0	110.8	108.5	118.4	118.4	107.5
6	96.1	115.5	108.9	110.5	104.9	128.7	109.6	107.4	117.3	104.5	104.5
7	96.5	115.5	111.1	108.4	109.8	104.3	128.1	109.5	106.9	116.9	108.1
8	95.8	114.6	107.2	108.9	103.5	127.1	108.8	106.5	116.1	107.2	107.2
9	96.9	114.6	109.8	107.2	109.0	103.4	127.1	104.3	106.2	115.9	107.3
10	95.5	114.8	109.7	106.7	105.7	127.4	106.6	105.4	115.7	107.6	107.6

東仙台指數について一部欠損データが確認できず、11年4月および5月は「-」としております。また、全国指數についても、仙台指數が欠損データとなつたため「-」としております。

都市別建設資材価格指數 (建築)

2005年度(平成17年度)=100

	札幌	仙台	東京	新潟	名古屋	大阪	広島	高松	福岡	那覇	全国
03年度平均	97.5	99.2	99.2	98.8	90.8	90.0	90.4	94.7	94.5	92.8	90.8
04年度平均	98.9	101.2	100.0	102.8	100.4	101.1	101.4	103.8	100.7	102.0	100.8
05年度平均	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
06年度平均	101.7	101.1	102.3	100.1	102.6	101.2	114.0	101.7	101.8	103.7	102.4
07年度平均	105.0	101.8	107.1	107.6	108.4	106.8	119.8	105.5	106.9	112.8	107.8
08年度平均	120.3	117.7	122.6	118.6	129.1	119.4	135.4	120.2	120.4	128.1	121.7
09年度平均	108.2	98.7	104.1	104.6	104.6	102.5	123.6	101.8	104.5	114.0	105.8
10年度平均	99.5	100.6	107.8	104.8	105.7	102.5	122.0	100.5	102.9	113.9	103.7
10年 10月	97.1	99.5	105.4	102.5	103.5	100.8	120.8	99.2	101.5	112.4	102.6
11	95.3	98.5	104.7	103.3	102.4	102.4	119.7	98.8	101.3	112.4	102.5
12	96.2	98.4	104.6	101.9	102.0	102.8	123.5	103.2	103.7	113.9	104.1
11年 1月	93.3	99.4	107.0	102.8	103.9	101.6	126.5	106.3	107.5	116.3	106.9
2	94.9	102.0	110.0	105.5	107.4	104.0	125.3	105.1	105.9	117.5	107.4
3	96.1	102.4	110.3	105.2	107.4	105.9	126.2	105.2	106.9	118.7	108.6
4	97.2	—	111.6	106.2	109.2	105.2	128.3	106.2	107.1	119.3	107.4
5	97.5	104.0	112.0	105.6	109.5	105.3	126.3	104.8	105.4	117.8	107.4
6	97.2	103.2	111.0	105.8	107.7	103.7	126.3	104.3	104.6	117.3	106.6
7	97.0	102.6	110.0	105.1	106.9	102.9	125.3	104.1	104.6	116.7	105.9
8	96.7	102.0	108.6	104.0	106.3	102.1	124.6	103.5	104.6	118.1	105.8
9	97.5	102.0	108.6	104.0	106.3	102.6	124.5	102.0	104.1	118.2	106.3
10	95.8	103.1	108.4	105.4	106.4	102.3	123.9	103.4	104.4	116.9	106.3

東仙台指數について一部欠損データが確認できず、11年4月および5月は「-」としております。また、全国指數については、仙台指數が欠損データとなつたため「-」としております。

都市別建設資材価格指數 (土木)

2005年度(平成17年度)=100

	札幌	仙台	東京	新潟	名古屋	大阪	広島	高松	福岡	那覇	全国
03年度平均	90.8	98.0	92.5	100.2	91.0	93.0	94.7	95.3	94.9	95.7	90.9
04年度平均	98.6	99.3	98.9	104.6	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
05年度平均	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	101.3	114.8	102.8	101.5	102.4	101.8
06年度平均	101.0	104.1	101.9	96.0	103.0	101.3	122.2	109.5	107.5	110.4	107.9
07年度平均	104.8	109.0	107.8	102.8	111.1	107.1	118.2	102.3	117.8	121.8	119.7
08年度平均	115.6	124.8	119.3	118.1	124.4	104.1	125.7	114.1	108.3	112.1	110.5
09年度平均	108.2	114.7	109.6	109.6	112.4	104.1	125.7	114.1	109.1	116.0	110.4
10年度平均	100.4	120.2	112.4	110.6	113.4	106.4	131.0	115.0	110.0	114.8	109.7
10年 10月	98.2	120.2	112.1	109.8	112.6	106.0	131.8	114.8	110.0	114.8	109.7
11	97.4	119.6	111.1	108.7	111.4	104.8	130.4	113.7	104.8	113.7	108.7
12	97.2	119.1	110.9	108.5	111.1	104.5	127.3	113.5	108.5	113.4	108.3
11年 1月	93.7	119.8	111.5	109.1	112.0	105.8	128.5	114.5	109.6	114.1	108.2
2	94.3	120.8	119.0	110.6	113.5	107.2	129.8	115.6	110.9	115.5	109.7
3	95.0	122.3	113.2	110.4	113.3	108.0	130.7	114.7	109.2	116.5	110.7
4	95.3	—	113.7	110.7	114.3	107.1	131.2	115.0	109.5	117.0	112.0
5	95.4	—	113.7	110.9	114.6	107.1	131.4	115.2	109.5	117.2	112.2
6	95.2	124.3	113.4	110.4	113.4	106.5	130.7	114.5	108.5	116.3	108.8
7	95.2	124.7	112.9	110.4	113.2	106.7	129.2	115.8	108.1	115.3	108.8
8	95.3	123.7	111.7	109.2	112.1	105.7	129.2	113.4	107.9	115.5	108.1
9	95.5	123.7	111.7	109.2	112.3	105.7	129.4	113.6	108.3	115.5	108.9
10	97.9	124.9	111.7	109.2	112.6	105.0	129.4	113.6	108.3	115.5	108.9

東仙台指數については、一部対象資材の通過が確認できず、11年4月および5月は「-」としております。また、全国指數については、仙台指數が欠損データとなつたため「-」としております。

仙台指數が欠損データとなつたため「-」としております。

資料資料 11.12

資料C

国土交通省大臣官房官庁常総部 監修

# 公共建築工事積算基準

平成 21 年 版

編集・発行 財団法人 建築コスト管理システム研究所

別冊付録 1-9

# 資料C

## 機械設備工事（改修）

### (2) 細目工種

表 M2-4-1

機会

種別	使用区分	労務歩掛り	その他	備考
配管類		×0.3		
配管付属品類		×0.3		
ダクト・同付属品類	撤去後再使用しない	×0.3 新設歩掛り×0.3		
保温	使用しない	×0.3		
水栓、排水金具等		×0.3		
軽量機器		×0.3		
重量機器		×0.4	1式	
配管類		×0.4		
配管付属品類		×0.4		
ダクト・同付属品類	撤去後再使用する	×0.4 新設歩掛り×0.4		
保温		×0.4		
水栓、排水金具等		×0.4		
軽量機器		×0.4		
重量機器		×0.7		

表 M2

長方形

組

長方

(注) 1.

表 M2

スノ

組

スパイ

(注) 1.

資料D



(工事日数 日間)

工事概要

白井町庁舎新築工事 (建築工事内訳書)

工事番号	版	調査	設計年月日	昭和 年 月 日	設計者	新桑田建築設計事務所
●	●	●	●	●	●	●