

# ロックインサートシリーズ

(受注対応品)

(LOCK) 〔 種類 ユニクロ・ドブ(z)・ステンレス(sus) 〕

従来品の約1/3の軽さ

**軽い**

職人さんに優しい  
(作業効率アップ)

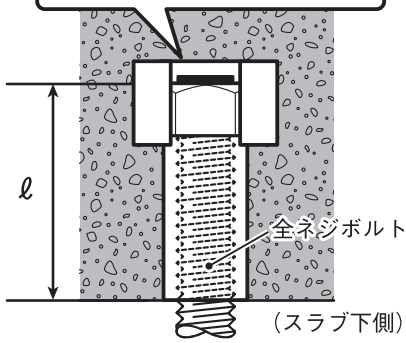
**強い**

(安定した埋設強度)

**ロック**  
(より安心)

全ネジボルトが安心  
緩みにくい構造

摩擦作用と反発力でロック



ℓ = 全ネジボルトが躯体内に入る長さ

## 特徴

**規格構造材料 (JISB1181) 六角ナット** (全ネジボルト破断以上の強度) をコンクリートに直接附着・埋設させ、しっかりと締め込みすることによりインサート頭部分が**全ネジボルト**を摩擦作用・樹脂材の圧縮による反発力で**(ロック)** 緩みにくい構造。

(JUV 試験) ねじ緩み試験により、従来型スチールインサートより約3倍の時間、ボルトが 緩みにくかったことを確認。

※ 配筋後の**インサート打込みステッキ棒 (別売り)** もご用意しております。

## 〔 型枠工法別インサート選定法 〕

型枠工法	インサート型番	特徴	ねじ径	埋設	ℓ	梱包数
合板型枠(コンパネ)	<b>LSTA-3050</b> (Lセーフティ)		W3/8	56mm	54~55mm	300個
合板型枠(コンパネ)	<b>LMC-3050</b> (Lコブラ)		W3/8	55mm	53~54mm	400個
合板型枠+断熱材	<b>LDPD-340S</b> (LシャークS)		W3/8	45mm	43~44mm	400個
ドリル径φ16 合板型枠+断熱材	<b>LDPD-3040</b> (Lシャーク) 多用途		W3/8	45mm	43~44mm	300個
ドリル径φ16 デッキ型枠	<b>LMS-3040</b> (Lスプリンター)		W3/8	44mm	42~43mm	250個
ドリル径φ16 デッキ吹付け	<b>LMSZ-3040</b> (LスプリンターZ)		W3/8	44mm	42~43mm	200個

種類：メッキ・ドブ(受注対応品)・ステンレス  
品番の前に (Z) (SUS)

強度  
施工手順 同一

カラー			
赤	青	黄	緑

## 合板型枠



### LSTA-3050 釘抜けタイプ (L セーフティー)

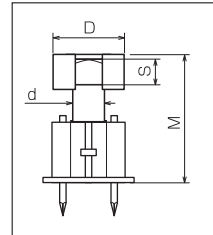
単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジ・S	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	56 (45)	8	φ27 (19)	φ12	26030	3967	5371
						長期許容計算値	

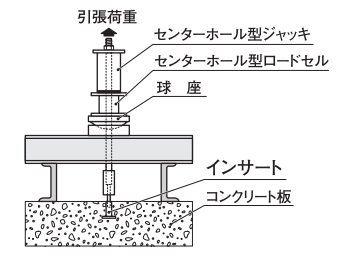
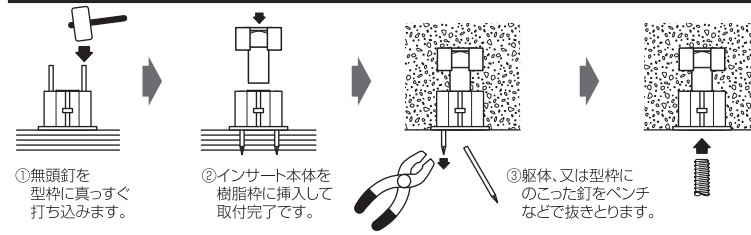
#### ■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)

#### ■寸法図



#### ■施工手順(参考) ※ 配筋後に金具を軽く一発打込み、セット完了。



### LMC-3050 樹脂釘タイプ (L コブラ)

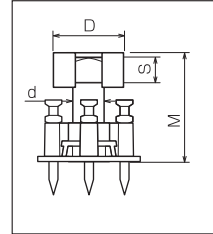
単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジ・S	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	55 (44)	8	φ27 (19)	φ12	26030	3817	5169
						長期許容計算値	

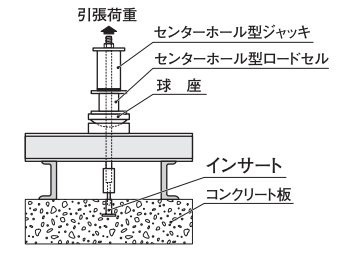
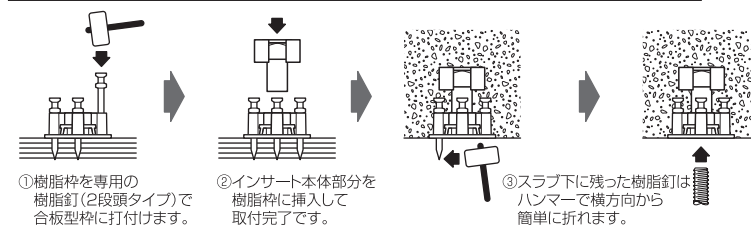
#### ■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)

#### ■寸法図



#### ■施工手順(参考) ※ 配筋後に金具を軽く一発打込み、セット完了。



### LDPD-340S 合板型枠+断熱材 25~35mm用 (L シャークS)

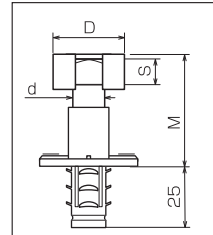
単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジ・S	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	45 (34)	8	φ27 (19)	φ12	24040	2482	3361
						長期許容計算値	

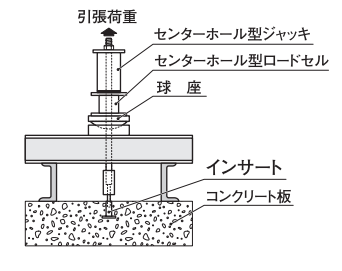
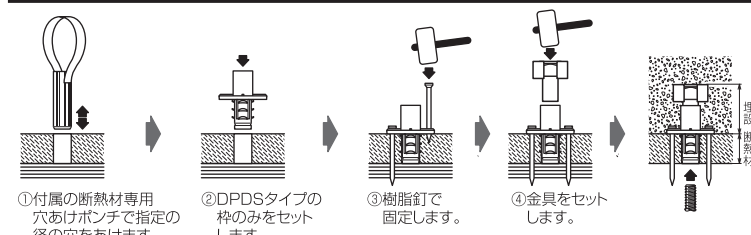
#### ■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)

#### ■寸法図



#### ■施工手順(参考) ※ 配筋後に金具を軽く一発打込み、セット完了。



実測値 FC(コンクリート圧縮強度) = 33N/mm<sup>2</sup>

実測値 コンクリート埋設引抜強度

計算値日本建築学会各種アンカーボルト設計指針長期許容引張りにて算出

(計算上の強度・埋設については、六角ボルトの最大頭径数値 六角ナット下部より、スラブ下面までの埋設長さにて算出)

# 社団法人公共建築 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) 《規格該当品》

種 類 : メッキ・ドブ <small>(受注対応品)</small> ・ステンレス	強度	同一	カラー			
品番の前に (Z) (SUS)	施工手順		赤	青	黄	緑

## デッキ

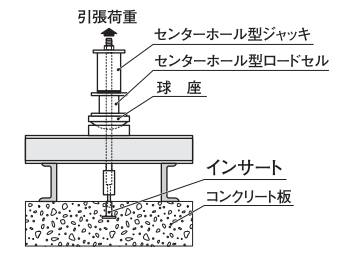
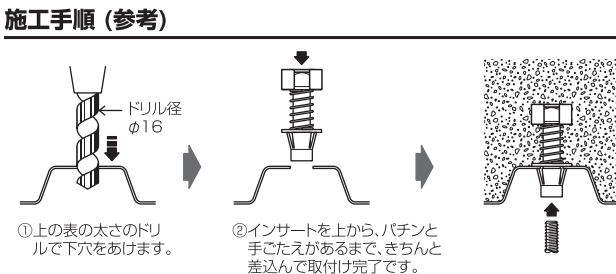
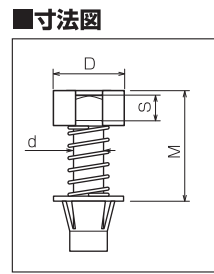


### LMS-3040 スプリングタイプ (Lスプリンター)

単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジS	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	44 (32)	8	φ27 (19)	φ13	17000	2248	3044
						長期許容計算値	

**■試験方法**  
 下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)

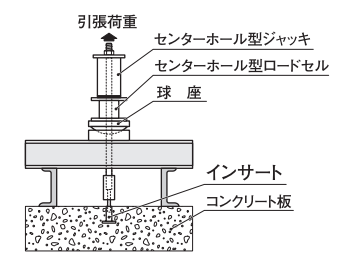
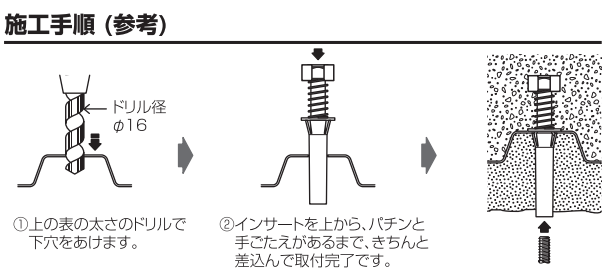
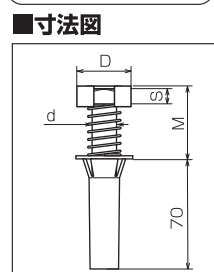


### LMSZ-3040 スプリング吹付用 (LスプリンターZ)

単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジS	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	44 (32)	8	φ27 (19)	φ13	17000	2248	3044
						長期許容計算値	

**■試験方法**  
 下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)

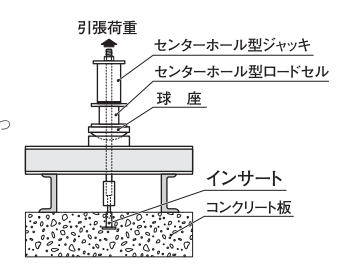
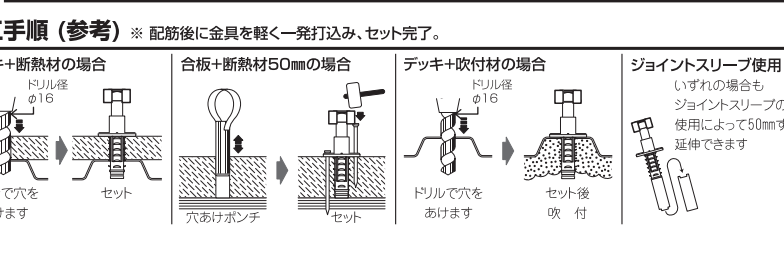
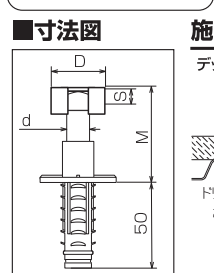


### LDPD-3040 デッキ+断熱材 / デッキ吹付 (L シャーク)

単位:m/m ,N

ねじ径	埋設・M	有効ネジS	頭径・D	胴径・d	実測値	FC=18	FC=33
W3/8	45 (34)	8	φ27 (19)	φ12	24040	2482	3361
						長期許容計算値	

**■試験方法**  
 下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引張り力を加え、破壊荷重を求めた。  
※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



実測値 FC(コンクリート圧縮強度) = 33N/mm<sup>2</sup>  
 実測値 コンクリート埋設引抜強度  
 計算値日本建築学会・各種アンカーボルト設計指針長期許容引張りにて算出  
 (計算上の強度・埋設については、六角ボルトの最大頭径数値 六角ナット下部より、スラブ下面までの埋設長さにて算出)