

🏗 エフティーエス株式会社

シュミット Live 操作説明書 (Printモデル)

エフティーエス株式会社

103-0024 東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階 TEL03-6206-2220 FAX03-6206-2221 URL E-mail:info@fts-ltd.jp







		Live	Print
1	本体		
2	ストラップ	\bullet	\bullet
3	Bluetoothモジュール	\bullet	\bullet
4	単4電池	\bullet	\bullet
5	本体用充電ケーブル		\bullet
6	砥石	\bullet	\bullet
\overline{O}	製品証明書 及び 簡易取扱説明書		\bullet
8	専用プリンター		\bullet
9	記録紙		
10	プリンター用 ベルトループ		lacksquare
1	プリンター用 充電ケーブル		\bullet
12	キャリングバッグ	\bullet	
(13)	キャリングケース		

₭ エフティーエス株式会社



Battery

Firmware

Serial Number





OFFの状態で ▶ 又は ▼ のボタンを押 すと電源がONになります。

ONの状態で ▶ボタンを2秒以上長押し すると電源がOFFになります。

※しばらく操作しなかった場合でも電源はOFFになります。





ffS エフティーエス株式会社

バックライト ON/OFF



▼ボタンを2秒間長押しするとバックライトがON。 再度、ボタンを長押しするとバックライトがOFFになります。

ffS エフティーエス株式会社

表示画面の説明



サーマルプリンターの操作方法

ペーパー設置方法



シュミット LIVE 2019

<mark>ffS</mark> エフティーエス株式会社

サーマルプリンターとハンマーの接続方法

シュミットハンマーとプリンターの電源を入れる
 シュミットハンマーのLIVEモードをオフにする



- 初期画面の状態で ▼ボタンを押すとLiveとPrintの切替画面が表示されます。 LIVEの 〇 の部分が ④ であれば ▶ボタンを押し、表示を 〇 にします。 戻るには ▼ ボタンで う こカーソルを合わせ ▶ボタンを押して初期画面に 戻ります。
- 3 Bluetooth接続確認

接続状態(Bluetoothマーク)



シュミット LIVE 2019

設定画面の操作と各項目について

4 モードの設定 初期画面の状態で ▼を押し設定画面に切り替える

JSCE	⊙	シングルショット ON/OFF → 〇の状態でご使用下さい シングルショットとは測定が1点のみで、平均値が出せなく プリンター出力ができません。
a R1	>= 28 0	JSCE ON/OFF 土木学会(JSCE)式の設定
		 の状態にすると土木学会式が適応されます。 測定回数が20までカウントされ、それ以上測定してもカウントされません。 詳細は16ページに記載



シュミット LIVE 2019

設定画面の操作と各項目について

4 モードの設定 初期画面の状態で ▼ を押し設定画面に切り替える



設定が完了したらの うを選択して測定画面に戻る

昔️ エフティーエス株式会社







上の一連の図は下向き(-90°)で9回測定した場合の表示例です。 反発値:画面中央に、54,50,・・・49と測定毎に大きく表示されます。 測定回数:画面左下の「#」数字が、01,02,・・・09と繰り上がっていきます。 打撃角度:画面左上に、-90°など測定角度が1°単位で表示されます。

10

1 エフティーエス株式会社





17回以上の測定した時の一覧画面表示例 R (N) R (N) 38 40 R (N) 43 38 ٥° -90° 40 40 -90° 48 38 39 32 43 38 38 39.5 47 43 37 39 X(20) 2 #20 #20 S0072 S0072 1 S0072 i > 16 測定画面 一覧画面① 平均值画面 覧画面2 測定画面に戻る

ー覧画面は16点までの表示可能で17点目からは上の図のように次の画面に切り替わります。 最大70点まで表示されます。 但しJSCEを設定した場合は20点までの表示になります。 **計 エフティーエス株式会社**

シュミット LIVE 2019

サーマルプリンターの印字方法



プリンター表示

シュミット LIVE 2019

	ID: Serial No:	0293 SL01-000-0101	
ID = シリーズ Serial No = ハンマーのシリアルナンバー	R #01 45 #02 51 #03 46 #04 44		
# = 測定回数 R = R值 Average = 平均值 \	#05 51 #06 50 #07 45 #09 51 #09 47 #10 50 #11 50 #12 52 #13 49 #14 48 #15 47 #16 49 #17 50 #18 48 #19 53		
Max = 最大値 Min = 最小値 Std.Dev = 標準偏差	#20 48 Average: Max: Min: Std. Dev:	48.7 53 44 2.5	
JSCE = 土木学会 Valid = 有効値数 Invalid = 無効値数	JSCE-G504 Valid: Invalid: R0: R1: R1: R2: Age: Comp. Str:	20 0 48.7 +0 50.9 28d 46.6 Mpa	R=0 20回の反発値の平均 R1 = 水分補正 R2 = 打撃角度の補正値 Age = 材令補正値 Comp.Str: =推定圧縮強度
		10	

13

₭ エフティーエス株式会社



ffS エフティーエス株式会社

測定値の消去①

直前の測定値の消去



もし測定値に異常値が出てしまった場合、その異常値をその場で消去する方法です。

1つ前の測定値表示画面に戻ったら、そのまま測定を継続できます。





1シリーズのキャンセル



これは、測定シリーズごと消去する方法です。

測定シリーズごとキャンセルしたい場合は、 ▼ボタンを押し、 **MALL** を選択し、 **N**ボタンで測定初期画面に戻ります。 ※同じシリーズNo.(例 S0071)で、測定No.(#00)に戻ります。

測定初期画面に戻ったら、再度測定を開始できます。





基本的には前項の通りですが、 印刷設定の画面にて <u>+ NEW</u> を選択 しても次の測定No. (例 S0072)に移り ます。

この場合、直前の測定値(S0071)は 印字されずデータは消えてしまいます のでご注意ください。



JSCE選択時の表示例





測定回数が17になり、削除された3点を測り直す

ffS エフティーエス株式会社

(参考)土木学会式(JSCE-G504)強度推定式

シュミット LIVE 2019

土木学会式

 $F(N/mm2) = [1.27 * (R0 + R1 + R2) - 18.0] \times \alpha$

- R0 = 20回の反発値の平均
- R1 = 水分補正
- R2 = 打撃角度の補正値
- $\alpha = 材令補正値$



シュミット LIVE 2019

ios アプリダウンロード



0.05	4月15日(月)					🗢 🖲 🕈 45% 💽
	フィルタ	~	Q, proceq		0	キャンセル
	os	Original Schmidt Live		× gp	Proceq GPR Live	間く
		sched in	Citizen Maaron BECE produces 1 Strategie (1) Desert Res		The GPR for every	yone
			45.0 45.3		1	
			920 + 62.4 420 - m 413 472 - m 48.5 480 - m 42.5 480 - m 42.5		O.	00
		Interest	- 0 2 P			
	aquotip	Proceq Hardness		×* Pd	Pundit Live Array	III <
		Energian -	Entering the second sec		Deep structural im	aging
		Press, 440 440 Lett 0 Rodowit C	Proves LeeD Votes			
		541 25.4	541 266		0000 /0	1000 C
		Today	😴 T-1.	S App	1 7 y 79-1	Q ##



①App Storeを開く

②「Proceq」「schmidt」で検索 日本語では検索出来ません

③「Original Schmidt Live」 をダウンロードする

④アプリアイコン

₭ エフティーエス株式会社

④登録したメールアドレスに

確認メールが届きURLを クリックし登録完了

ffs エフティーエス株式会社





20

①アカウントサインインを開く

②サインアップをクリック



ios ログイン



①アカウントサインインを開く



②メールアドレスとパスワードを 入力しログインする



③ログイン完了



<mark>ffS</mark> エフティーエス株式会社

ios 操作手順

1 シュミットハンマーのLIVEモードをオンにする



初期画面の状態で ▼ボタンを押すとLiveとPrintの切替画面が表示されます。 LIVEの ○ の部分が ○であれば ▶ボタンを押し、表示を ④ にします。 戻るには ▼ボタンで っ にカーソルを合わせ ▶ボタンを押して初期画面に 戻ります。





①ios端末のBluetoohをオンにし、シュミットLIVEのアプリを起動する
※ios端末がBluetoothはONの状態にしておく
②LIVEのアプリで左図の赤丸部分をタップし、
③次に右図の赤丸部分を【接続】にする







ffs エフティーエス株式会社

iOSでの測定準備①

統計方法の選択①

測定を開始する前に、平均処理の方法や 強度計算式を選択します。

まずはじめに、 赤丸部の【+】をタップし、右図を表示させます。









â û 🕅 P





iOSでの測定準備②

統計方法の選択②

次に平均処理の方法を選択します。

左図の赤丸部をタップし、右図を表示させ、 下記の仕様を選択します。

- •EN12504-2
- •ASTM C805
- ·JGJ T23
- ·JSCE-G504
- ·平均



No bar graph data

. . .

oooo Swisscom 😵	10:08	∀ ∦ ≡)
Co	onversion Standard	I Cancel
EN 12504-2		 ✓
ASTM C805		
JGJ T23		
JSCE-G504		
Mean		



iOSでの測定準備③

強度推定式の選択

次に強度推定式を選択します。

左図の赤丸部をタップし、右図を表示させ、 強度換算式を選択します。



ooo Swisscom 🌚	10:04	≁ % ≡ ⊃	Total Swisscom V	- • • - - ·
OI Test	Measure	+	Conversion Curve	Cancel
	26.01.18, 10:04 Slab 1		None	
	Mean	~	Proceq B (N)	 ✓
	None	(°	Proceq A (N)	
/pe N	55 55 R	angle corrected R ~	Portland Cement J	
-		-	Early Strength J	
	15 15		Blast Furnace J	
0	x	0	Average Curve J	
			M-JAP	
Ν	No bar graph data		A-JAP	
			T-JAP	
			P-JAP	

9 10 10

EN 10th Percentile

iOSでの測定準備④

単位の選択

次に単位を選択します。

左図の赤丸部をタップし、右図を表示させ、 単位を選択します。 (※単位は測定中にも変更可能です。)

以上で測定準備は完了です。



eeco Swisscom	♥ 10:04	78	●oodo Swisscom 😵 10:08	1% ■)
< Ol Test	Measure	+ •	Target Scale	Cancel
	26.01.18, 10:04 Slab 1		R angle corrected	R
	Mean	~	150 mm cube	N/nm² 🗸
	None	~	2:1 cylinder	N/mm²
Type N R	55 R a	ingle com nee R ~	1:1 core	N/mm ²
-		- U	150 mm cube	MPa
	15 15		2:1 cylinder	MPa
0	x	0	1:1 core	MPa
			150 mm cube	psi
	No bar graph data		2:1 cylinder	psi
			1:1 core	psi
			150 mm cube	kg/cm²
	Û Ū	P	2:1 cylinder	kg/cm²

27

測定中のiOS端末の表示イメージ



₭ エフティーエス株式会社

材令補正-国交省仕様







左図の赤丸部をタップし、右図を表示させ、 材令を選択します。 材令は10~28日の範囲で選択できます。



ecoco Swissoo	xm 약 15:16	→ % 🗰
🗸 Back	Measure	+ •
	26.01.18, 15:05 Slab 2	
	JSCE-G504	~
	JSCE-G504 R1 = 0	(dry) ~
Type N R	- 15 1	150 mm cube N/mm ² ~ -
	0 x	0

. . .

P

fff エフティーエス株式会社



((()))

シュミット LIVE 2019

iosデータ取出し方法



測定後、赤丸のアイコンを選択





PDFかCSVを選択

共有方法を選択する

🏗 エフティーエス株式会社



iosデータ取出し方法

📶 SoftBank 🗢	18:	47	1 00%	-	
く マイ測定	測	定			
	2019/03/ 名称未	12 18:09 設定10			
		G504			
J	SCE-G504	R1 = 0 (乾	燥)	~	
	AirDrop。 近くの人 コントロールセンタ AirDropをオンにす 示されます。あとは	、と簡単に共有で ーから、Macで ると、近くの人の タップして共有	きます。iOSでは はFinderから り名前がここにま できます。	t. E	
Μ	×	Numbersi			
Gmail	Excelにコピー	コピー	メモにコピー		
コピー	ファイルに 保存	その他			
キャンセル					

CSVを選択した場合、直接取り出すと 文字化けしてしまう為、Excelや Numbers等にコピーを行えば文字化け しません。



AirDropも対応しております

