

# システムテスト事業戦略

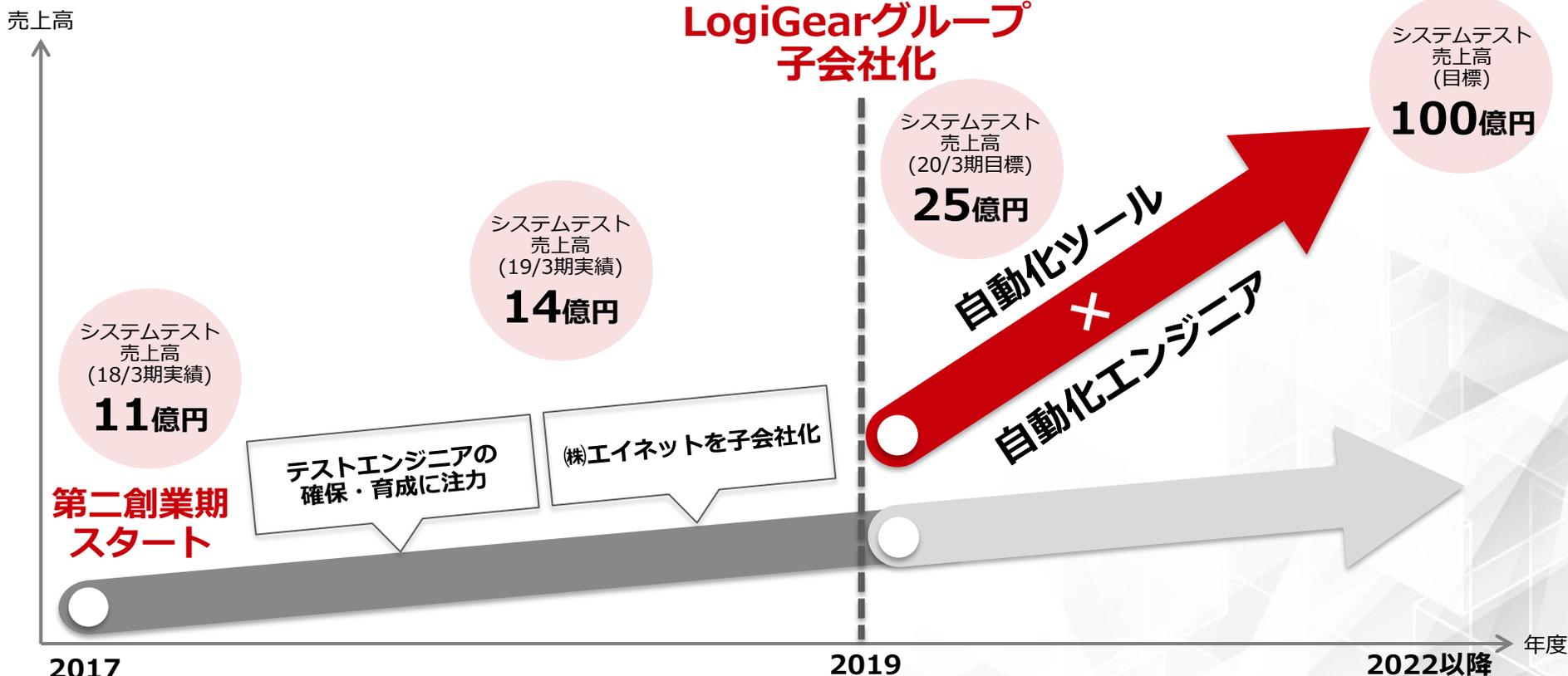
2019/07/29

東証第一部 3676

<https://www.digitalhearts-hd.com/>

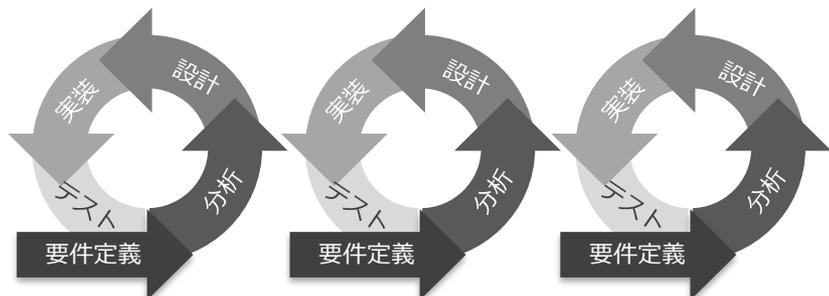
ゲームデバッグ事業に続く第二の収益の柱としてシステムテスト事業を拡大すべく  
テスト自動化技術を有するLogiGearグループを子会社化

# システムテスト事業の非連続な成長を目指す



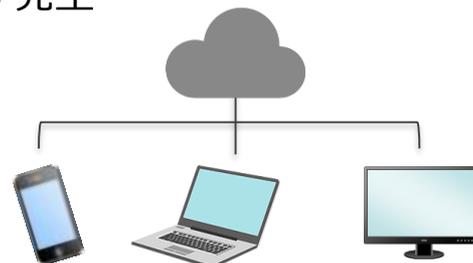
## アジャイル開発の浸透

- 開発期間が短期化



## クラウド化が加速

- 操作性の向上・機能追加等の継続的なアップデートが発生



**開発手法等の変化に伴いテスト工程に新たな課題が発生**

1. 短いサイクルでテストが多発
2. 同じ環境・手順・設定のテストが発生

**低コストかつ効率的なテスト実行に対するニーズが拡大**

**当社グループはテスト自動化でこれらの増加する需要に対応**

## テスト自動化の豊富な知見・実績を有する米国シリコンバレーの LogiGearグループを2019年8月1日付けで子会社化

### LogiGearグループ特徴

**業界を牽引**  
する自動化スペシャリスト



- 業界のリーダー的存在である **Hung氏/高橋氏**(※)が統括
- 最先端技術の活用に向けた研究開発やエンジニア教育を実施

**最新技術**  
を活用した  
テスト自動化ツール



- プログラミングの**深い知識が不要**な操作性の高いテストツール
- **シリコンバレーの最新技術**の最大活用により、常に進化

**約500名**  
の自動化エンジニア



- ベトナムに**大規模オフショア拠点**を保有
- 大学等の教育機関と連携し、**優秀な人材を常時確保**

## 1994年に創業して以降、様々な米国大手企業に システムテスト及びテスト自動化ソリューションを提供

### サービス提供実績事例

世界最大規模のエネルギー関連企業  
**HALLIBURTON社**

#### 提供サービス

- ▶ テスト自動化ソリューションの提供
- ▶ システムテストコンサルティング

#### 成果

全体のテスト時間を  
**98%短縮**

セキュリティ関連企業  
**Centrify社**

#### 提供サービス

- ▶ テスト自動化ソリューションの提供
- ▶ 社員トレーニングの支援

#### 成果

テスト工程の  
**80%を自動化**

学習ソフト・機器メーカー  
**LeapFrog社**

#### 提供サービス

- ▶ システムテスト/テスト自動化
- ▶ システムテストコンサルティング

#### 成果

1時間あたりのテストコストを  
**30%削減**

### (参考) 受賞歴



America's Fastest Growing  
Private Companies  
2009, 2012, 2013, 2014



US Business News  
Automated Software Testing  
Company of the year 2017

## 労働集約型から技術提供型へシフト

# テスト自動化案件比率**70%以上**を目指す

### ターゲット市場

## パラダイムシフトが起こっている業界におけるテスト案件獲得に注力

パラダイムシフト  
の内容

リアル → インターネット

燃料エンジン → 電動化

売切 → サブスクリプション

ターゲット  
市場



**流通**  
(eコマース)



**自動車**

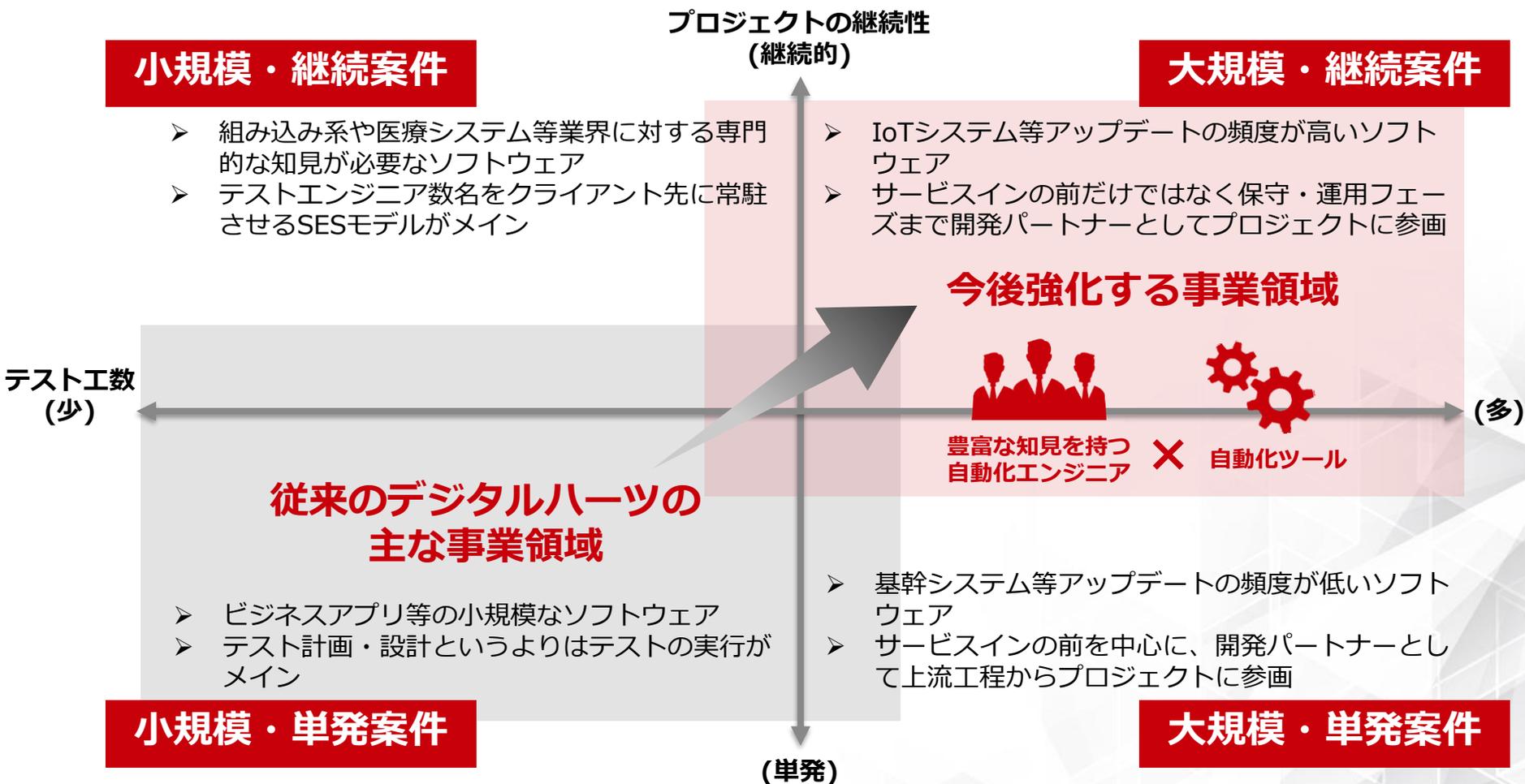


**情報・通信**  
(アプリケーション)

### 【選定理由】

1. テスト自動化と高い親和性があるソフトウェア
2. 今後も継続的な成長が見込まれるマーケット
3. テスト工程のアウトソースが早いと見込まれるマーケット
  - 社内リソースだけでは対応できないほどの膨大なテスト工数
  - 自社内にシステムテストの知見を持つエンジニアが不在

## 自動化と最も親和性の高い大規模なソフトウェアを中心に 継続的な案件の獲得に注力し、売上を急拡大

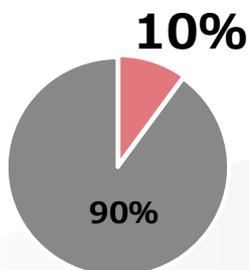


## 3-5年後にはシステムテストの売上高100億円達成を目指す

売上高	<b>25億円</b>	売上高	<b>50億円</b>	売上高	<b>100億円</b>
粗利率	<b>25%</b>	粗利率	<b>30%</b>	粗利率	<b>40%</b>

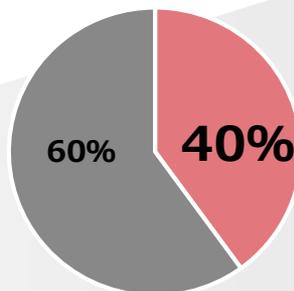
### テスト自動化案件比率

- テスト自動化ツールを使用する案件
- テスト自動化ツールを使用しない案件



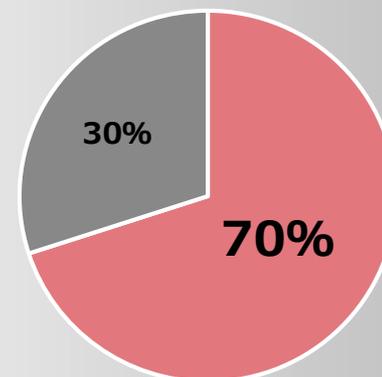
20/3期

- ✓ テスト自動化ソリューションの認知拡大
- ✓ 多数のPoC(※)を実行
- ✓ 業界スペシャリストの採用強化



21/3期

- ✓ 業界特性に合わせ自動化ソリューションを進化
- ✓ PoCから本契約案件へ拡大
- ✓ 業界スペシャリストを中心にセールス強化

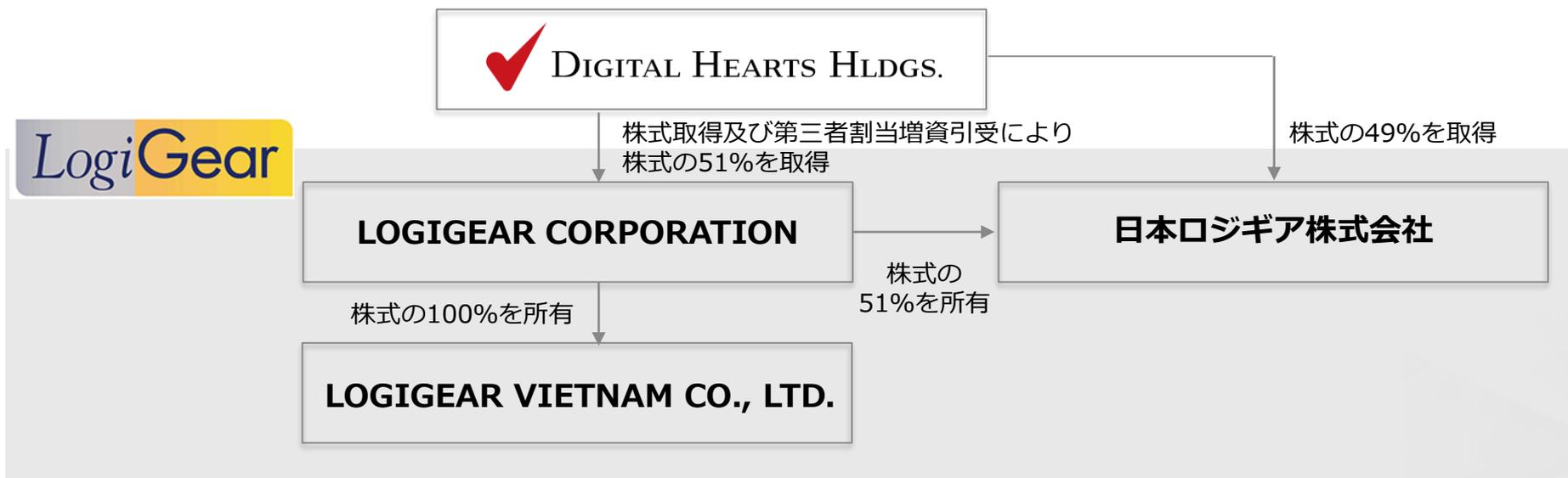


22/3期以降

- ✓ 取引規模を拡大
- ✓ テスト自動化ソリューションのリーディングカンパニーとしてのポジションを確立
- ✓ AI等次世代技術の研究・開発

※PoC(Proof of Concept)…新しい概念や理論、原理、アイデアの実証を目的とする、試作開発の前段階における検証やデモンストレーションのこと

## LOGIGEAR CORPORATION及びその子会社2社を 2019年10月1日から連結開始



### LOGIGEAR CORPORATION

所在地	米国カリフォルニア州	事業内容	システムテスト事業、テスト自動化支援等
設立	1996年2月(1994年創業)	大株主	Hung Q. Nguyen 83.0%
代表者	CEO, Hung Q. Nguyen	業績(18/12期)	売上高 1,293百万円 / EBITDA 11百万円

※売上高・EBITDAは1米ドル=108.00円で換算

米国シリコンバレーに  
Hung氏が創業

テスト自動化ツール  
“TestArchitect”をサービスイン

日本ロジギア(株)を設立

1994

2004  
ベトナム・ホーチミンに  
テストセンターを開設

2009 2010  
ベトナム・ダナンに  
テストセンターを開設

2018

## Key Person

### Hung Q. Nguyen

LOGIGEAR CORPORATIONの創業者でありCEO。  
コグスウェル・ポリテクニカル大学の品質保証に関する理学士号を取得しているほか、スタンフォード経営大学院でビジネスエグゼクティブプログラムを修習。  
世界で最も売れたソフトウェアテストの専門書である“Testing Computer Software(邦題「基礎から学ぶソフトウェアテスト」)”の共同著者でもあり、ソフトウェアテスト業界の権威。

著書：  
「基礎から学ぶソフトウェアテスト」 (共著) 日経BP社  
「Testing Applications on the Web」 (共著) Wiley社  
「Global Software Test Automation」 (共著) Happy About社

## Key Person

### 高橋 寿一

日本ロジギア(株)の代表取締役社長。  
フロリダ工科大学大学院にてCem Kaner博士、James Whittaker博士にソフトウェアテストの指導を受けた後、広島市立大学にてソフトウェアテスト研究により博士号取得。米Microsoft社・独SAP社でソフトウェアテスト業務に従事、ソニー(株)でソフトウェア品質担当部長をへて日本ロジギア(株)のCEOに就任。

著書：  
「知識ゼロから学ぶソフトウェアテスト」 翔泳社  
「現場の仕事がバリバリ進むソフトウェアテスト手法」  
(共著) 技術評論社