

V. ターボポンプ

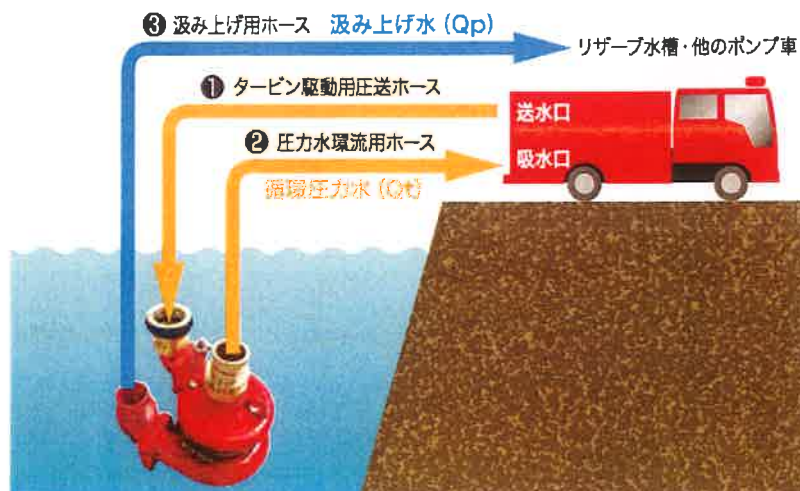


Ashimori property and confidential

31

1. ターボポンプとは？




ASHIMORI
POWERED BY
INNOVATION



ターボポンプとは、
水の圧送(図中①・②)で駆動用羽根車と同軸上についている汲み上げ用羽根車を回すことで水を汲み上げる(図中③)ポンプである。

2. ターボポンプ特徴

ASHIMORI
POWERED BY
INNOVATION

項目	高揚程取水装置	消防車(ポンプ車)	ターボポンプ
投資額	大	中	小
ポンプ 大きさ	大型～超大型	中型～大型	小型
揚程	約20m	約7m	約15m
吸水ホース	150A以上	75A(吸管)	65A
主な デメリット	クレーン等資格が必要	高落差での取水が困難	給水量がやや少ない
			

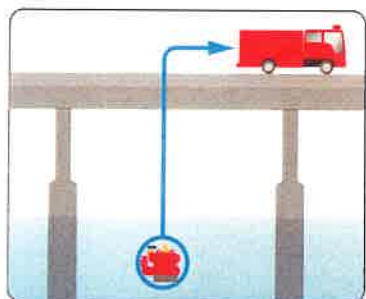
既存の水槽付き消防ポンプ車とターボポンプを組み合わせる事で、
消防車で給水できなかった高落差が対応可能になります。

Ashimori property and confidential

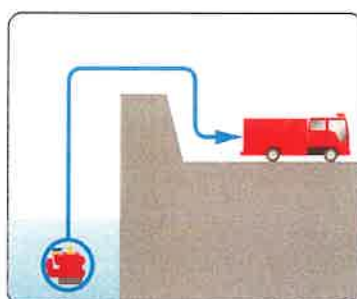
3 2

3. 利用想定シチュエーション

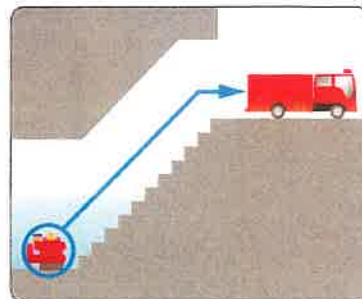
ASHIMORI
POWERED BY
INNOVATION



高落差のある河川橋上からの汲み上げに



アクセス困難な堤防や岸壁からの取水に



地下室や立坑などの浸水場所からの急速排水に

主に

- ・高落差のある場所からの取水
- ・狭く進入困難な場所からの取水

消防ポンプ車では取水できなかった箇所での取水が可能。

3

4. 実証試験

ASHIMORI
POWERED BY
INNOVATION



4

6. 遠距離送水システムの構築

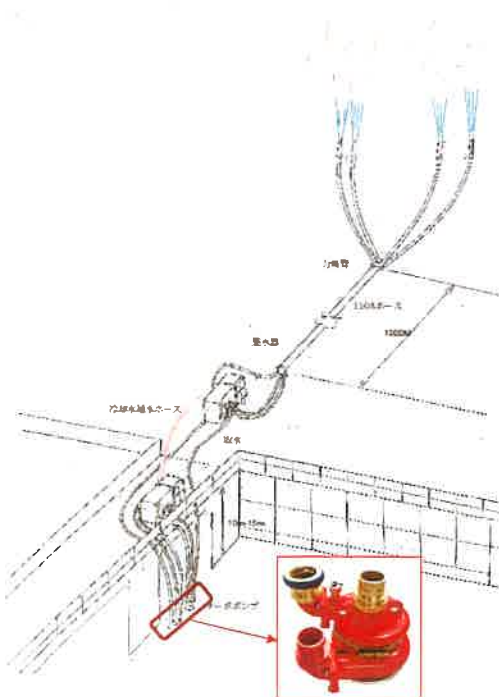
ASHIMORI
POWERED BY
INNOVATION

① 現有消防車＋ターボポンプ
＋大口径ホースを活用したシステム

② 大口径ホースの採用により、
大量消火用水の長距離送水が可能



ターボポンプを用いる事で、
既存システムを流用した高揚程での遠
距離送水システムの構築が可能。



5